امتحانات كاملة على المنهج

	الاسم	اختبار مادة العلوم
	الاجابة الصحيحة	السوال الاول: (أ)اختر
الطور	عند انقسام الخلية في	1-تظهر خيوط المغزل
- الاستوائي - الانفصالي - النهائي)	(التمهيدي	
ب	جنسيا بواسطة التكاثر	2-يتكاثر نجم البحر لاح
انشطار الثنائي - التبرعم - الجراثيم)	(التجدد – الا	
	ىر النظر	3-يستخدم لتصحيح قص
لة مقعرة – مراة محدبة -مراة مقعرة)	(عدسة محدبة – عدس	
	يزيائية المتجهة	4-من امثلة الكميات الف
(القوة – الكتلة – المسافة – الزمن)		
تقديرية) ؟	ة الحقيقة – الصورة ال	(ب)قارن بين (الصورة
ة محدبة بعدها البؤري 10 سم:) بعد 20 سم من عدس	<u>(ج)</u> وضع جسم علي
	سم عن العدسة ؟	1-عين بعد صورة الجا
	۶ ۶	2-اذكر خواص الصور
		:D\$
	ب المصطلح العلمي	السؤال الثاني: (أ)اكت
(لال وحدة الزمن	1-المسافة المقطوعة خ
ف شبكية العين (يجة تكون الصورة خا	2-حالة مرضية تنشأ نت
عدسة مارا بالمركز البصري (ركزي تكور وجهي ال	3-الخط الواصل بين مر

أستاذ / محمد صبحى

1-مقدار زاوية السقوط

2-الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والسطح العاكس ؟

ة النهائية)	(المراجع	الصف الثالث الاعدادي
	الإسم:	امتحان الشهادة الاعدادية
		السؤال الاول: (١) اكمل العبارات الآتية
	لعجلة	1-وحدة قياس السرعةبينما وحدة قياس ال
	خلايا التناسلية	2-تنقسم الخلايا الجسديةبينما تنقسم الخ
	ة هو العالم	3-صاحب نظرية السديم في نشأة المجموعة الشمسية
	بواسطة مرآة	4-يمكن الحصول علي صورة تقديرية معتدلة مكبرة
		(ب) اكتب المصطلح العلمي
()	1-معدل التغير في الازاحة بالنسبة للزمن.
(2-المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.
(سف عدد الكروموسومات (3-خلايا تنتج من الانقسام الميوزي وتحتوي علي نص
(4-المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن.
	عدها البؤري 15 سم :	(ج <u>) و</u> ضع جسم علي بعد 30 سم من عدسة محدبة ب
		1-عين بعد صورة الجسم عن العدسة ؟
		2-اذكر خواص الصورة ؟
		السؤال الثاني: (أ)اختر الاجابة الصحيحة
	ودة	1-قدرة بعض الحيوانات علي تعويض الاجزاء المفقر
التبرعم)	(الحيوية – التكاثر – التجدد –	
		2-من الكميات الفيزيائية القياسية
- الزمن)	(القوة — الازاحة -	
		3-العالم الذي اسس نظرية السديم هو
لابلاس)	(تشمبرلین – مولتن- هویل –	

(ب)صوب ما تحته خط

1-تنتظم الكروموسومات في منتصف الخلية تقريبا في الطور الانفصالي

2-تتكاثر اليوجلينا لاجنسيا بالتبرعم

3-تستخدم عدسة مقعرة في علاج طول النظر

(ج) اشرح العلاقة بين التركيب الوراثي لكل من النسل والاباء في حالتي التكاثر الجنسي و اللاجنسى؟

السؤال الثالث: (أ) وضح فروض النظرية الحديثة لفريد هويل ؟

(ب)علل لما يأتي

1-الجسم الذي يتحرك بعجلة لا يمكن ان يتحرك بسرعة منتظمة

2-توضع مرآة محدبة على يسار سائق السيارة

3-الافراد الناتجة من التكاثر الجنسى لا تشبه الاباء

(ج) جسم طوله 4 سم يقع على مسافه 6 سم من عدسة محدبة بعدها البؤري 3 سم:

ب-اذكر خواص الصورة

أ-ارسم شكلا توضح فيه مسار الاشعة

ج- حدد طول الصورة – نصف قطر التكور

أستاذ / محمد صبحي

(المراجعة النهائية)	الصف الثالث الاعدادي
الأسم:	امتحان الشهادة الاعدادية
مما بين القوسين	السؤال الاول: (أ)اختر الاجابة الصحيحة
ي الطور	1-تظهر خيوط المغزل عند انقسام الخلية ف
(التمهيدي – الاستوائي – الانفصالي – النهائي)	
كاثر ب	2-يتكاثر فطر الخميرة لاجنسيا بواسطة الت
(التجدد – التبرعم – الانشطار الثنائي – الجراثيم)	
	3-يستخدم لتصحيح طول النظر
محدبة – عدسة مقعرة – مرآة محدبه – مرآة مقعرة)	(عدسة ه
	4-من امثلة الكميات الفيزيائية المتجهة
(الازاحة – الكتلة – المسافة – الزمن)	
، (من حيث التعريف)	(ب) <u>قارن بين:</u> التكاثر الجنسي و اللاجنسي
في 20 ثانية ؟	(ج)احسب سرعة سيارة قطعت 100 متر
	السؤال الثاني: (أ) اكمل العبارات الاتيه
لىدمىي	1-المجرة التي تتبعها المجموعة الشمسية ت
	2-الصورةهي الصورة التي لا
بينما تنقسم الخلايا التناسلية بطريقة الانقسام	
	4-المراة المقعرة يكون سطحها العاكس هو
	رب) عرف عار من. 1-المراة المقعرة :
	1-بطربه بمصره . 2 ــالعجلة:

(المراجعة النهائية)	الصف الثالث الاعدادي
	(ج) ما المقصود بالبعد البؤري لمرآة مقعرة ؟
	السؤال الثالث: (أ)صوب ما تحته خط
	1-يتم التكاثر الجنسي في النباتات عن طريق <u>الجراثيم</u> .
الانفصالي.	2-تنتظم الكروموسومات في منتصف الخلية تقريبا في الطور
	3-تستخدم عدسة مقعرة في علاج <u>طول النظر</u> .
	(ب) علل لما يأتي
ة منتظمة ؟	1-الجسم الذي يتحرك بعجلة لا يمكن ان يكون متحركا بسرع
	2-يحتوي الزيجوت علي المادة الوراثية كاملة ؟
	3-لا تتكون صورة لجسم موضوع عند بؤرة عدسة محدبة ؟
المنعكس عن المرآة المستوية	(ج)اذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع تساوي 140 درجة احسب :
ن الشعاع الساقط والسطح العاكس	1-مقدار زاوية السقوط 2-الزاوية المحصورة بي
	السؤال الرابع: (أ)ماذا يحدث عند:
	1-قطع احدي ازرع نجم البحر ؟
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2-وضع مرآة مستوية علي يسار سائق بدلا من المرآة المحدب
	(ب) <u>ما معني قولنا ان :</u>
	1-القوة كمية متجهه
	2-جسم يتحرك بعجلة تناقصية مقدارها 5 م\ث
	انتهت الاسئلة

(المراجعة النهائية)	الصف الثالث الاعدادي
الأسم:	امتحان الشهادة الاعدادية
	السؤل الاول: (أ)اكمل العبارات الآتية
سمي	1-المجرة التي تتبعها المجموعة الشمسية ت
مكن استقبالها علي حائل.	2-الصورةهي الصورة التي يا
بينما تنقسم الخلايا التناسلية بطريقة	3-تنقسم الخلايا الجسدية بطريقة الانقسام الانقسام
ىطحللكرة.	4-المراة المحدبة يكون سطحها العاكس الس
	(ب)عرف كلا من:
	1-السرعة النسبية
	2-ظاهرة العبور
	3-المحور الاصلي للمرآة
تظمة (من حيث التعريف)	(ج)قارن بين السرعة المنتظمة وغير المن
	السؤال الثاني: (أ)اختر الاجابة الصحيحة
(المجرة – النجم – الكوكب - القمر)	1-وحدة بناء الكون
صف قطر تكور ها (ضعف - ربع - نصف - اربع امثال)	2-البعد البؤري لمرآة كرية يساويند
مومات في منتصف الخلية في الطور	3-في الانقسام الميتوزي تتراص الكرومو
(التمهيدي – الاستوائي – الانفصالي – النهائي)	
بسم متحرك بعجلة تزايدية	4-النسبة بين السرعة النهائية والابتدائية لـ
(اكبر من 1 – اقل من 1 – تساوي 1)	

(ب)علل لما يأتي

1-الجسم الذي يتحرك بعجلة لا يمكن ان يكون متحركا بسرعة منتظمة ؟

2-يحتوي الزيجوت على المادة الوراثية كاملة ؟

3-لا تتكون صورة لجسم موضوع عند بؤرة عدسة محدبة ؟

(ج) ما المقصود بالبعد البؤري لمراة مقعرة ؟

السؤال الثالث: (أ)اكتب المصطلح العلمي

1-خلايا متخصصة لانتاج الامشاج

2-فضاء يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب

3-طول المسار الفعلي الذي يسلكة الجسم المتحرك من البداية للنهاية

(ب)صوب ما تحته خط

1-مؤسس نظرية النجم العابر العالم لابلاس

2-عندما يقطع الجسم مسافات متساوية في فترات زمنية متساوية فانه يتحرك بعجلة تزايدية

3-لتحديد الكثافة يلزم معرفة المقدار والاتجاه

(ج) اذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والشعاع المنعكس عن المراة المستوية تساوي 140 درجة احسب:

2-الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والسطح العاكس

1-مقدار زاوية السقوط

انتهت الاسئلة....مستر محمد

(20م – 40م – 80م – صفر)

2-عندما يسقط شعاع ضوئي عمودي علي سطح عاكس لمرآه مستوية تكون زاوية انعكاسه....

(90 – 30 – صفر)

(سرعة ثابتة - سرعة متغيرة - عجلة تزايديه - عجلة تناقصية)

4-المجرات تتكون من مجموعات من....

(الاقمار - الابراج - النجوم - الكواكب)

ج-أذكر أهمية ظاهرة العبور ؟

السؤال الثالث: أ- كرة سقطت من ارتفاع (10م) علي سطح الارض ثم ارتدت لأعلي مسافة (5م) ثم سقطت مرة اخري وسكنت علي سطح الارض أحسب:

2-الازاحة الحادثة

1-المسافة المقطوعة

ب-وضح بالرسم الطور الانفصالي من الانقسام الميتوزي ؟

ج-اذكر التركيب العام والكيميائي للكروموسوم ؟

انتهت الاسئلة بالتوفيق

السؤال الثالث: أ-عرف كلا من:

1-البعد البؤري للعدسة:

2-الانفجار العظيم:

3-السرعة المتوسطة:

ب-اذكر أهمية كلا من

2-الجسم القرصى لنجم البحر

1-المقراب الشمسي

<u>ج-وضح بالرسم</u> التركيب العام للكروموسومات ؟ ثم وضح التركيب الكيميائي للكروموسوم ؟

السؤال الرابع: أ-وضح فروض نظرية النجم العابر مع توضيح أصل المجموعة الشمسية؟

ب-أكمل

(مراه مقعرة – عدسة محدبة – مراه محدبة – مراه مستوية – عدسة مقعرة)

1-صورة مقلوبة مساوية للجسم

2-صورة معتدلة اصغر من الجسم.....

3-صورة تقديرية مساوية للجسم

4-صورة حقيقية مكبرة

"ضع حلما ... الله يساعدك على تحقيقه "

انتهت الاسئلة ... بالنجاح والتوفيق

السؤال الثاني: أ-علل لما يأتي

- 1- تتضاعف المادة الوراثية في الطور البيني قبل الدخول في مراحل الانقسام الميتوزي
 - 2- توضع مرآة علي يمين ويسار سائق السيارة.
 - 3- يصعب عمليا تحديد حركة السيارة بسرعة منتظمة

ب-صوب ما تحته خط:

- 1- العجلة هي المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن
- 2- نشر العالم اسحق نيوتن بحثا بعنوان نظام العالم
 - 3- نصف قطر تكور المراة = نصف البعد البؤري

انتهت الاسئلة

د – تحركت سيارة بعجلة تناقصية مقدارها 5 ماث 2 وكانت السرعة الابتدائية تساوي 26 ماث خلال زمن 5 ثواني أحسب السرعة النهائية ؟

السؤال الثاني: أ-عرف السديم؟ ثم وضح كيف تكونت المجموعة الشمسية طبقا لهذه النظرية؟

ب-قارن بالرسم فقط بين كلا من:

العجلة السالبة - العجلة الموجبة-1

جسم يتحرك بسرعة ثابتة - جسم ساكن-2

ج - أذكر استخدام واحد فقط:

1-مراه محدبة 2-ظاهرة العبور 3-التفاعلات النووية للنجوم 4-وحدة القياس للكميات الفيزيائية

د – عرف كلا من:

1-الازاحة:

2-المركز البصري للعدسة:

" ان الله لا يضيع أجر من أحسن عملا "

امتحان شهادة اتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى

السوال الأول

أ) أختر الإجابة الصحيحة

1-يتحرك جسم في خط مستقيم مسافة 20 متر في نفس الاتجاه فتكون أزاحته......

(20م – 40م – 80م – صفر)

2-عندما يسقط شعاع ضوئي عمودي على سطح عاكس لمرآه مستوية تكون زاوية انعكاسه....

(90 – 30 – صفر)

3-عندما يتحرك جسم بعجلة مساوية لصفر هذا يعني أن الجسم يتحرك ب....

(سرعة ثابتة - سرعة متغيرة - عجلة تزايديه - عجلة تناقصية)

4-المجرات تتكون من مجموعات من.....

(الاقمار - الابراج - النجوم - الكواكب)

ب)أذكر أهمية واحدة لكلا من:

1-جزيئات الذهب في الطب 2-التلسكوب الفضائي

3-ظاهرة العبور

ج) وضح بالرسم خواص الصورة المتكونة بواسطة المراة المقعرة اذا كان الجسم علي بعد أقل من ضعف البعد البؤري ؟

السوال الثاني

أ)أكتب المصطلح العلمي الدال على :-

1-الخلية الناتجة من عملية الاخصاب التي تحتوي على العدد الكامل من الكروموسومات.

2-تقع في احدي الاذرع الحلزونية لمجرة درب التبانة .

3-ناتج حاصل ضرب السرعة في الزمن.

4-عدسات رقيقة جدا مصنوعة من البلاستيك توضع ملتصقة بقرنية العين ويمكن نزعها بسهولة

5-الطور الذي تستعد فيه الخلية للانقسام بمضاعفة المادة الوراثية.

ب)ماذا يحدث عند ؟

1-اختفاء السنترومير من الخلية

2-تتلاحم الجسيمات الذرية بعد مرور عدة دقائق من الانفجار العظيم

3-فقد حيوان نجم البحر احدي اذرعة

ج_) كرة سقطت من ارتفاع (10م) علي سطح الارض ثم ارتدت لأعلي مسافة (5م) ثم سقطت مرة اخري وسكنت علي سطح الارض أحسب:

2-الازاحة الحادثة

1-المسافة المقطوعة

السؤال الثالث:

أ-قارن بين الكرة الغازية لنظرية السديم ونظرية الانفجار العظيم من حيث:

1-ماذا كونت كلا منهما ؟

2-تكونت الشمس بعدسنة, بينما عمر الكونسنة

3-عرف السديم ؟

ب-أذكر مثال واحد لكلا من:

1-قطعة ضوئية كاسرة للضوء

2-التكاثر بالتبرعم للكائنات عديدة الخلايا

3-عجلة منتظمة

ج-اذكر خصائص الصورة في المراه المستوية ؟

السؤال الاول: أ-علل لما يأتي

- 1- يراعي الطيارون السرعة المتجهة للرياح اثناء الطيران
 - 2- تعرف المراة المقعرة بالمراة الامة.
- 3- تقاس المسافات بين الجرام السماوية وحدة السنة الضوئية

ب-عرف كلا من:

1-مقدار الازاحة

2-طول النظر

ج-وضح بالرسم البياني حركة جسم بسرعة منتظمة ثم توقف عن الحركة ؟

السؤال الثاني: أ-أختر الاجابة الصحيحة

1- تعتبر نظرية.....اقدم النظريات التي فسرت نشأة المجموعة الشمسية.

(النجم العابر - السديم - الانفجار العظيم - فريد هويل)

2- خلية جسدية بها 20 كروموسوم فاذا انقسمت ميتوزيا يكون عدد الكروموسومات بكل خلية ناتجةكروموسوم

(5-10-20-40)

3- المسافة كميةوحدة قياسها

(متجهة , متر – قياسية , متر – متجهة , متر اثانية – قياسية , متر اثانية)

ب- احسب سرعة جسم يتحرك مسافة 5 كم في زمن 120 ثانية

ج-قارن بين السرعة القياسية والسرعة المتجهة

السؤال الثالث: أ-وضح دور كلا من

1-لابلاس

2-قوي الجاذبية

3-السنتررومير

ب-وضح خصائص الصورة المتكونة لمراه محدبة مع الرسم ؟

ج-اذكر حالات السرعة النسبية اذا كان المراقب ساكن او متحرك

79

أستاذ / محمد صبحي

الاســــــم: المادة: علــــوم

الصف الثالث الاعدادي

اختبار علوم

السؤال الأول (5 درجات)

ا) أكمل ما يأتي

1- حاصل ضرب كتلة الجسم في عجلة الجاذبية يعطى كمية فيزيائية

ووحدتها

2- النسبة بين السرعة النهائية والسرعة الابتدائية لجسم يتحرك بعجلة صفر =

.

3- يري الانسان طويل النظر الاشياء البعيدة الشبكية ويتم تصحيحه

.....

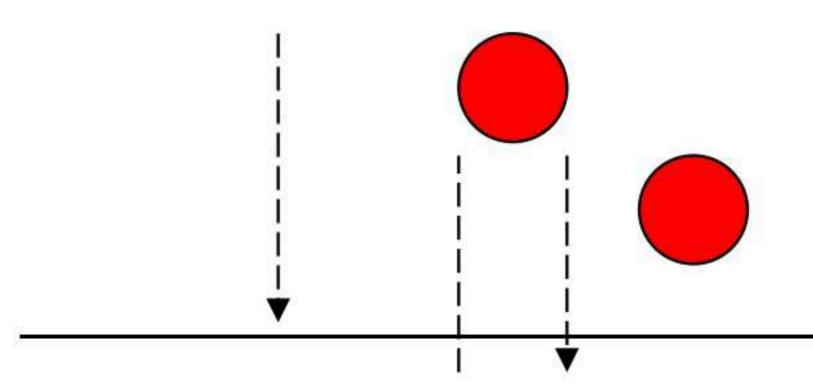
ب) تتحرك سيارة بسرعة 30 م/ث وعندما ضغط السائق على الفرامل (الكابح) توقفت السيارة خلال زمن قدرة 15 ث أوجد:

1- مقدار العجلة التي تتحرك بها السيارة قبل وبعد الضغط على الفرامل ؟

2- نوع العجلة مع ذكر السبب ؟

السؤال الثاني(5 در جات)

أ) سقطت كرة مطاطية من ارتفاع 50 سم وظلت تتحرك كما بالشكل ألم المسافة الكلية والازاحة



أستاذ / محمد صبحي

الصف الثالث الاعدادي

30 10

50

ب) متى يحدث كلاً

1- النسبة بين طول الجسم الى صورته اكبر من الواحد الصحيح

2- تساوي زاوية السقوط مع زاوية الانعكاس

السؤال الثالث(5 در جات)

أ) عرف كلاً من

1- نصف قطر تكور المرآة:..

2- السرعة المتوسطة:...

ب) وضع جسم على بعد 5سم من مرآة لامه فتكونت له صورة غير تقديرية مكبرة وعندما تحرك الجسم مسافة 2سم بعيداً عن المراه تكونت له صورة حقيقية مساوية أحسب

2- ارسم مسار الاشعة في

1- البعد البؤرى للمراه الحالة الاولى

السؤال الرابع (5 در جات)

أ) لدى سامى 5 قطع ضوئية

(مرآة مستوية – مرآة مقعرة – مرآة محدبة – عدسة محدبة – عدسة مقعرة ولحد مقعرة) كيف يمكنه التمييز بينها بمجرد النظر؟ مع ذكر استخدام واحد لكل منها

ب)قارن بين السرعة القياسية و المتجهة من حيث (التعريف – القانون)

82

أستاذ / محمد صبحي

النموذج الأول

	اولاً: أكمل العبارات الآتية:-
	١- وحدة قياس السرعه ، بينما وحدة قياس العجله
	٢- تحدث ظاهرة العبور في الطور
	٣- من أنواع المرايا الكريه
	٤- تدور الشمس وما حولها من الكواكب حول مركز مجرة
	٥- تعتبر اقوه كميه فيزيائيه
	ثانياً: صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:-
	١- يهدف الانقسام الميوزي الى نمو الكائن الحى .
	٢- تنفذ الاشعه الضوئيه عندما تقابل سطحا عاكسا.
	۳- مقدار القوه يساوى طول اقصر خط مستقيم بين موضعين .
	 ٤- الخليه الناتجه عن عملية الاخصاب تسمى المجموعه الرباعيه.
	 ونشا می عتبر الکروموسوم کیمیائیا من حمض نووی DNA ونشا .
	ثالثاً: الي من تنسب الاعمال الاتيه:-
()	١- اسس نظرية السديم لتفسير نشأة المجموعه الشمسيه .
()	٢- اكتشف طريقة استخدام جزيئات الذهب النانونيه في علاج مرض السرطان.
()	٣- دمر الاسطول الروماني عام ٢١٢ ق ز م باستخدام طريقة تركيز اشعة الشمس
	رابعاً: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عباره مما يأتى:-
()	۱- يتكون كميائيا من حمض نووي DNA وبروتين .
()	٢- تغير موضع الجسم بالنسبه لموضع اخر ثابت بمرور الزمن .
()	٣- كميه فيزيائيه عن التغير في سرعة الجسم في الثانيه الواحده.
()	٤- وسيله يستخدمها علماء الفيزياء للتنبؤ بالعلاقات الرياضيه بين الكميات الفيزيائيه
www.yaqenedu.com	يقين التعليمية

خامساً: اكتب التفسير العلمي:-
١- السرعه المنتظمه لسياره ما يصعب تحقيقها علميا .
٢- تحرر الشمس من الجاذبيه النجم العملاق حسب نظرية النجم العابر
٣- ثبات عدد الكروموسومات من افراد النوع الواحد التي تتكاثر جنسيا
سادساً: اذكر استخدام واحد لكل من:- ١ - عداد السرعه. ٢ - جزيئات الذهب النانونيه. سابعاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-
 ١- يحدث الانقسام الميوزي في النباتات الزهريه في خلايا المتك لتكوين البويضات – الكروموسومات – حبوب اللقاح – الحيوانات المنويه)
ر .وي) ٢- بعد مرور عدة دقائق من الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهيدروجين في الكون
(1 40 _ 0 40)
 ٣- تظهر خيوط المغزل اثناء انقسام الخليه في الطور
٥- عدد الكروموسومات في المشيجعدد الكروموسومات في الخليه الاصليه
(ربع – نصف – يساوي – ضعف)
ثامناً: قارن من حيث الأهمية بين كل من:-
١- الازاحه والمسافه من حيث " نوع الكميه الفيزيائيه "

www.yaqenedu.com

يقين التعليمية

النموذج الثانى

اولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:-

يقين التعليمية

١- من امثلة الكميات الفيزيائيه القياسية
(الكتله والقوه – الكتله والمسافه – القوه والعجله – القوه والزمن)
٢- الغازان اللذان انتجا المجرات والنجوم والكون عبر ملايين السنين هما
(الاكسجين والهيليوم – الاكسجين وثاني اكسيد الكريون – الهيليوم والهيدروجين – الهيليوم وثاني اكسيد الكربون)
٣- يتكاثر بالتبرعم
(الاميبا – نجم البحر – الإسفنج – عيش الغراب)
٤- مقدار تغير سرعة جسم متحرك في الثانيه الواحده يسمى
(السرعه المتجهه – الازاحه – العجله – السرعه القياسيه)
ثانياً: اكتب التفسير العلمي:-
١- تكتب كلمة اسعاف معكوسه على سيارة الاسعاف .
٢- يتم تصحيح قصر النظر بواسطه عدسه مقعره .
 ٣- تمر الخليه بالطو البيني قبل ان تبدأ في مراحل الانقسام الميتوزي .
ثالثا: احسب :-
سياره تتحرك بسرعه ٤٠ م/ث وعند استخدام الفرامل تناقصت سرعتها بمعدل ٢ م/ث
احسب سرعتها بعد مرور ١٥ ثانيه من لحظة الضغط على الفرامل

www.yaqenedu.com

رابعاً: أكمل العبارات الآتية:-
١- تستخدم العدسات اللاصقه بدلا من وهي مصنوعه من
٢- العدسه المحدبه للضوء بينما المرآه المحدبه للضوء .
٣- تقع المجموعه الشمسيه في احدى الاذرع الحلزونيه لـ
٤- التعريف الدقيق للسرعه هي المسافه المقطوعه خلال
٥- التكاثر في الكائنات الحيه نوعان ، هما
خامساً: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عباره مما يأتى:
١- السرعه المنتظمه التي لو تحرك بها الجسم لقطع نفس المسافه في نفس الزمن . (
٢- قدرة بعض الحيوانات على تعويض بعض الاجزاء المفقوده منها (
 "- نقطه في باطن العدسه تقع على المحور الاصلي في منتصف المسافه بين وجهيها . (
٤- الحمض النووى الذي يحمل المعلومات الوراثيه للكائن الحي
سادسا: صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:-
 ١ يلزم لتحديد السرعه المتجهه تحديدا تاما معرفه مقدارها فقط.
 ٢- المرآه المقعره هي وسط شفاف كاسر للضوء وحدد بسطحين كريين مصنوعه من الزجاج أو البلاستيك .
٣- الانقسام الميتوزى يهدف الى تكوين الامشاج.
٤- يتكاثر فطر الخميره لا جنسياً بالتجدد .
٥- نشر العالم اسحق نيوتن بحثا بعنوان نظام العالم وكان ذلك سنة ١٧٩٦ م .
سابعا: قارن من حيث الأهمية بين كل من:-
١- نظرية النجم العابر والنظريه الحديثه من حيث "أصل المجموعه الشمسيه "

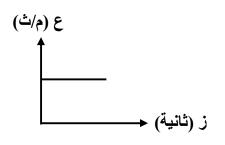
www.yaqenedu.com

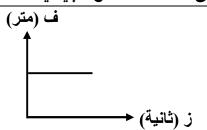
محافظة كفر الشيخ علوم الترم الأول 2012

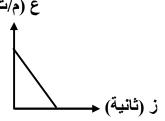
س 1 : (أ) اختر الإجابة الصحيحة :

- 1 يختفى الفرد الأبوى عندما يحدث التكاثر في (البكتيريا الخميرة عفن الخبز جميع ما سبق)
- 2 تتكون الصورة التقديرية باستخدام (المرآة المستوية العدسة المقعرة المرآة المحدبة جميع ما سبق)
 - 3 أطول الأيام على كوكب (الزهرة المريخ عطارد المشترى)
- 4 1 إذا وقف شخص على مسافة 3م من مرآة مستوية فإن المسافة بينه وبين صورته تكون 3 4 5 6) م

(ب) صف حركة الجسم التي تمثلها الأشكال البيانية التالية :







(ج) ماذا نعنى بقولنا أن:

- 1 جسم يتحرك بسرعة غير منتظمة.
- 2 _ نصف قطر تكور المرآة الكرية = 10 سم.
 - 3 شخص مصاب بطول النظر.

س 2 : (أ) علل لما يأتى :

- 1 يتم علاج قصر النظر باستخدام عدسة مقعرة .
- 2 الأفراد الناتجة من التكاثر الجنسى لا تشبه أيا من الأبوين.
 - 3 الكتلة والزمن من الكميات الفيزيائية القياسية.
 - 4 اختلاف طول السنة بين الكواكب.
- (ب) سيارة تتحرك بسرعة 80 م/ث ، استخدم السائق الفرامل لتقليل السرعة فتناقصت العجلة بمعدل 2 م/ث 2 مرث احسب سرعتها بعد مرور 12 ث من لحظة الضغط على الفرامل .

(جـ) الشكل المقابل يمثل أحد أطوار انقسام الخلية:

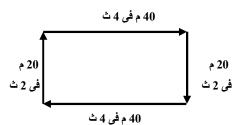
- 1 ما اسم هذا الطور ؟
- 2 ما نوع الانقسام الذي ينتمي إليه ؟
 - 3 ما اسم الطور الذي يلية ؟

س 3 : (أ) أكمل :

- <u>1</u> ـ مسار الحركة قد يكون أو كلاهما معا .
 - 2 يتركب الكروموسوم كيميائيا من الحمض النووي و
 - 3 تعمل العدسة المحدبة على الأشعة الساقطة عليها .

(ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- 1 3 عندما تنعدم الجاذبية بين الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس
- 2 عندما يفقد حيوان نجم البحر أحد أذرعه وكان يحتوى على جزء من القرص الوسطى .
 - 3 عندما يوضع جسم عند ضعف البعد البؤرى لمرآة مقعرة .
 - 4 عندما يفقد السديم حرارته في رأى العالم لابلاس.



(ج) في الشكل المقابل:

بدأ جسم حركته من النقطة (أ) ثم عاد إليها مرة أخرى مروراً

بالنقاط (ب) ، (ج) ، (د) احسب:

1 - مقدار السرعة المتوسطة.

2 - مقدار السرعة المتجهة.

40 مق 40 مق

س 4 : (أ) أكتب المصطلح العلمى :

1 - مقدار سرعة جسم يتحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك.

2 - الخط الواصل بين مركزى تكور سطحى العدسة مارا بالمركز البصرى لها .

3 - اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث لتكوين الزيجوت.

4 - ظاهرة تسهم في تبادل الجينات وتعد عاملاً هاماً في اختلاف الصفات الوراثية .

(ب) انقل الرسم التالي في ورقة الإجابة ثم:

1 – أكمل مسار الأشعة التي تكون صورة الجسم.

2 - اذكر خواص الصورة المتكونة.

(ج) قارن بین کل من:

1 - نظرية الكون المغلق ونظرية الكون المفتوح.

2 - الخلايا الجسدية والخلايا التناسلية.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

لزيارة الموقع إضغط على الرابط بوابة الفارس التعليمية www.elfarisedu.net

اجب على جيع الاسئلة الاتية:-

س ۱ أ -اكمل مايأتي:-

١-الشعاع المار بمركز تكور المراة ينعكسوالشعاع المار بالمركز البصري للعدسة

٢-نشأ الكون منضئيلة الحجم جداالضغط ودرجة الحرارة
 ٣-تتكاثر النباتاتدون الحاجة الى وجوداز هار ويتضمن هذا النوع
 من النكاثر انقساما خلويا

٤-تترتب ازواج....في الطور الاستوائي الاول علىالخلية ب - احسب السرعة المتوسطة لسيارة اذاعلمت ان سرعتها خلال الساعة الاولى ٨٠ كم/س وخلال الساعة الثانية والثالثة ٤٠ كم/س

س٢- أ — ماالدور الذي بقوم به ٢ - المطياف في التلسكوب الشمسي ٢ - المراة المقعرة في التلسكوب الفلكي

ب- علل لما يأتي:-

١- توصف حركة الطائرو بأنها اسرع من حركة القطار
 ٢-قوة الجذب بين الشمس والزهرة اكبر من قوة الجذب بين الشمس والارض رغم تقارب حجمى الكوكبين

٣- يسبق حدوث الانقسام الميوزى الخلوى طور بيني

٤- لاتتكون صورة للجسم الموضوع عبد بؤرة عدسة محدبة

س ٣ (أ) اكتب المصطلح العلمي:-

١ - زاوية سقوط الشعاع الضوئي تساوى زاوية انعكاسه

٢- مجموع المجرات التي تدور معا في الفضاء الكوني بتأثير الجاذبية

٣- كتلة متشابكة من خيوط دقيقة تتحول اثناء انقسام الخلية الى

كروموسومات واضحة

٤ المسافة التي يقطعها الضوء في الثانية الواحدة

ب-عرف كل مما يأتي:-

١ الكمية الفزيائية القياسية

۲السنتروسوم

٣عداد السرعة

ج-وضح برسم تخطيطى مسار الأشعة المكونة لصورة جسم يقع عل بعد اكبر من نصف قطر تكور مراة مقعرة

س٤ (أ) ما العلاقة الرياضية بين السرعة الابتدائية والسرعة النهائية الجسم يتحرك بسرعة منتظمة

(ب) وقف شخص امام مراة مستوية على بعد ممتر فتكونت له صورة (أ) فتحرك الشخص نحو المراة ٢متر وتحركت المراة نحو الشخص حوالى متر فتكونت صورة (ب) . فكم المسافة بين الصورتين (أ) ؛ (ب) (ج)اذكر فروض احداث النظريات في تفسير نشأة المجموعة الشمسية



```
الاختبار الأول
                                                                                         السوال الاول
                                                                               - أكمل العبارات الآتية:
                                             ١- تعتبر ...... ، ..... من الكميات الفيزيائية القياسية .
                                            ٢- أقصر سنة بالنسبة للكواكب السيارة تكون على كوكب .....
             ٣- يحتوي المشيج على عدد من الصبغيات تساوي ...... عدد الكروموسومات في الخلية الأصلية .
                                      ٤- يعالج الشخص المصاب بطول النظر عن طريق استخدام عدسة.....
                                         ٥- أثناء الطور الاستوائى تتجه ..... إلى خط استواء الخلية .
                                                                                    ب -علل لما يأتى :.
                                                ١- يراعى الطيارون السرعة المتجهة للرياح عند الطيران.
                                                      ٢- بقاء الكواكب السيارة في افلاكها حول الشمس .
                                                                      ٣- العجلة أحيانا تكون تناقصية.
                                                          ٤- يوجد محور أصلى واحد فقط للمرآة الكريه.
                                                                                        السوال الثاني:
                                                                            - اختر الإجابة الصحيحة : -
                                                           ١- يتركب الكروموسوم كيميائيا من .....
                د ـ أ ، ب معا
                                                                          أ - حمض نووى <u>.</u>
                                  ج - کربوهیدرات .
                                                            ب - بروتین ـ
                                                     ٢ – يتم التكاثر اللاجنسي في فطر الخميرة بواسطة ..
                                    ج - الامشاج
                د ـ التعقيل
                                                                             أ ـ التجدد
                                                        ب – التبرعم
                          ٣ - إذا كان البعد البؤري لعدسة مقعرة هو ٦سم فإن نصف تكور هذه العدسة يكون:
                               ج ـ ٩سم ـ د ـ ١٢ سم ـ
                                                                              آ ـ ٣سم ـ
                                                          ب - ٦سم ـ
٤ – صفات الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام مرآة مقعرة على مسافة أقل من ضعف البعد البؤري وأكبر من البعد
                                                                                البؤري تكون .....

    صورة تقديرية مكبرة . ب – صورة حقيقية مكبرة . ج - صورة حقيقية مصغرة . د – صورة تقديرية مكبرة .

                                            ٥- الفترة الزمنية التي يستغرقها كوكب زحل حول الشمس هي :
                                 ج - ۸۶ سنة .
                                                      ب ـ ۲۹ سنة .
                                                                           أ ـ ١٢ سنة .
               ٦ - يحتوي ..... على مادة وراثية من الأبوين وينمو ليكون فرد يجمع بين صفات الأبوين .
                                                                             أ - المشيج
                 ب – الزيجوت ج – السيتوبلازم د – الكروموسوم
                                                                          - ما المقصود بكل مما ياتي
         ٤- القانون الأول للانعكاس.
                                   ٢- المجرات . ٣- المركز البصري للعدسة
                                                                             ١- السرعة المتوسطة .
                                                                                         السوال الثالث
                                                                              ا ـ قارن بين كل مما ياتى :
                                               ١- الخلايا الجسدية والأمشاج من حيث عدد الكروموسومات
                        ٢- الانقسام الميتوزي والانقسام الميوزي من حيث مكان الحدوث والهدف من الانقسام .
                    ٣- التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي من حيث عدد الأفراد والأبوية وصفات الأفراد الناتجة .
                                                                                ٤- التبرعم والتجدد .
                                                              ب - أذكر وظيفة أو استخداما واحدا لكل من:
                                     ٣- السنة الضوئية
          ٤- العدسات اللاصقة.
                                                             ١- العدسة المحدبة . ٢- تلسكوب هابل .
                                                                                        السؤال الرابع:
                                                                                 اً-: ماذا يحدث عندما:
                                           ١ - تنعدم الجاذبية بين الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس.
          ٢ - تبادل أجزاء متساوية من الكروموسومات الداخلية في الطور التمهيدي الأول من الانقسام الميوزي .
                                                        ب - أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية
                                             ١- تغير موضع الجسم بمرور الزمن بالنسبة لموضع جسم آخر
```

ج - سيارة تتحرك بسرعة ١٤٠ كم / ساعة احسب المسافة بالمتر التي تقطعها السيارة في زمن قدرة ٧ ثواني

÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷÷

٢- مرض يصيب العين ويعرف باسم الكاتاراكت .

الاختبار الثاني السوال الاول: -اكمل العبارات الاتية ١- إذا بدأ الجسم حركته من السكون فإن سرعته الابتدائية تساوى..... ٢- وجود القمر بين الأرض والشمس يؤدي إلى ظاهرة ٣- يتركب الكروموسوم من متصلين عند ٤- يتم التكاثر اللاجنسي في البكتريا بواسطة ٥- تحدث ظاهرة العبور في الطور من الانقسام . ٦- النسل الناتج من التكاثر تكون صفاته مختلفة عن صفات الأبوين . ب -علل لما يأتي:. ١- حدوث ظاهرة التصالب أثناء الانقسام الاختزالي يؤدي إلى تنوع الصفات الوراثية . ٢- العجلة احيانا تكون تزايدية . ٣- للعدسة بؤرتان بينما المرأة الكريه لها بؤرة واحدة. ٤- تسمى المجرة التابع لها كوكب الأرض بدرب التبانة . السوال الثانى أ -اختر الإجابة الصحيحة ١- ارتداد الشعاع في نفس الوسط عندما يقابل سطح مصقولا يكون معبراً عن أ - الشعاع الساقط . ب - الشعاع المنكسر . ج - ظاهرة الانعكاس . د - ظاهرة الانكسار . ١ - يحدث الانقسام الميوزي في خلايا أ – الكبد . ب – المبيض . ج – الخصية . د – (ب ،ج) معاً . ٣ - إذا سقط شعاع ضوئي على عدسة محدبة ماراً ببؤرتها فإنه: ب - ينكسر موازياً للمحور الأصلى. أ - ينفذ على استقامته دون أن يعاني انكسار. د- لا توجد إجابة صحيحة. ج - ينفذ من المركز البصري على استقامته. ٤ - يختفى الفرد الأبوى عندما يحدث التكاثر في أ - البكتريا . ب - الخميرة . ج - عفن الخبز . د - جميع ما سبق . ٥- أي مما يلي من الكميات القياسية . ١- الطول و المساحة . ٢- الإزاحة و العجلة . ٣- الكتلة و القوة . ٤- لا توجد إجابة صحيحة . ب - ما المقصود بكل مما يأتى: ٣- السرعة المتجهة . ٤- المحور الأصلي للمراة . ٢- الازاحة ١- بؤرة العدسة. ₩ السؤال الثالث: - ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (imes) أمام العبارات غير الصحيحة : ١- الصورة المتكونة خلال العدسات تكون حقيقية او تقديرية. ٢- العجلة تكون سالبة عندما تكون قيمتها تزايديه . ٣- بقاء الكواكب السيارة في افلاكها حول الشمس . ٤- يوجد محوران للمرآة الكريه. ٥- يستخدم علماء الفيزياء بعض وسائل الرياضيات - مثل الرسوم البيانية والجداول . ٦- الكون في تمدد مستمر . ، ب - إذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع المنعكس عن المرآة والسطح العاكس ٥٠ م احسب مقدار زاوية السقوط . السؤال الرابع: أ - ماذا يحدث عندما: ١- تكون السرعة المتوسطة هي السرعة المنتظمة. ٢- توضع مرأة مستوية على يسار السائق بدلا من المحدبة. ٣- يوضع فطر الخميرة في محلول سكر دافئ .

ب - إذا وقف شخص علي بعد اربعة أمتار من مرآة مستوية فكم تكون المسافة بينه وبين صورته داخل المرآة . ج - قارن بين نظرية السديم و نظرية النجم العابر .

السوال الأول:

أ - أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :-

١- تقع المجموعة الشمسية في إحدى ... على حافة مجرة درب التبانة و تكمل دورة كاملة حول مركز المجرة كل... سنة .

"٢- تتكون خيوط المغزل في الخلية الحيوانية من بينما تتكون في الخلية النباتية من تكثفعند القطبين.

٣٠٠ - زاوية سقوط الشعاع الساقط عموديا على سطح عاكس تساوى ولذلك فأنه ينعكس

هُ ٤ - يتم التكاثر في البكتريا لا جنسياً عن طريق و في عيش الغراب عن طريق

☆ب- ما العلاقة بين التركيب الوراثي للنسل والآباء في الحالات الآتية: -

٢- النبات الناتج عن إنبات البذور.

١- الانشطار الثنائي في البرامسيوم . أَج - وضح ماذا يحدث في الحالات الآتية :-

١- اتحاد الغبار بالثلج و الغازات بالسديم الشمسى.

٢- وضع جسم أمام عدسة محدبة عند بؤرتها .

٣- اقتراب الكواكب من الشمس عن مساراتها الحقيقية. ٤- فقد السديم الشمسي حرارته في رأى لابلاس.

السوال الثاني:

أ- اكتب المصطلح العلمي لكل عبارة :-١ - طور تحدث فيه العمليات الحيوية التي تهيئ الخلية للانقسام الخلوي و تتم فيه مضاعفة المادة الوراثية .

٢ - المستقيم المار بمركز مرآة و قطبها .

٣ - وحدة تستخدم لقياس المسافات في الفضاء الكوني .

٤ - قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.

٥ - تمدد الكون و تلاحم الجسيمات الذرية مكونة غازي الهيدروجين و الهليوم.

ب - وضح برسم تخطيطي كيفية تكوين الحيوانات المنوية في الإنسان ؟

إج - الجدول التالى يوضح العلاقة بين الإزاحة و الزمن لجسم يتحرك في اتجاه محدد:

٤٨	77	7 £	١٢	الإزاحة بالمتر
٨	7'	٤	۲	الزمن بالثانية

- من الجدول السابق صف حركة الجسم ثم احسب قيمة سرعة هذا الجسم.

١٩ السوال الثالث:

أ- تعرف على اسم الطور الانقسامي في الحالات الآتية : -

١- تنتظم فيه أزواج الكر وموسومات المتناظرة المتصلة بخيوط المغزل على خط استواء الخلية

٢- تحدث فيه ظاهرة العبور.

ب - وضح بالرسم التخطيطي خواص الصورة المتكونة لجسم موضوع أمام عدسة محدبة على بعد اكبر من البعد البؤرى و أقل من ضعف البعد البؤري مبينا مسار الأشعة .

ج- قطعت سيارة مسافة ١٠٠ مترا شمالاً خلال ٤٠ ثانية ثم ٢٠٠ مترا شرقاً خلال ١٠٠ ثانية ثم ١٠٠ متراً جنوباً خلال · ٢ ثانية ثم عادت إلى نقطة البداية خلال ٨٠ ثانية احسب ما يلي :-

 ١- المسافة الكلية التي تحركتها السيارة . ٢- الزمن الكلى الذى استغرقته. ٣- السرعة المتوسطه.

دُّ ٤- الإزاحة . ٥- السرعة المتجهة.

السؤال الرابع: أ- علل لما يأتى: -

١ - يعد التكاثر الجنسى مصدراً للتغير الوراثى.

٢ - اختلاف طول السنة من كوكب إلى آخر .

٣ - تستخدم عدسة مقعرة في علاج قصر النظر.

آب - فارن بین کل مما یأتی :-

١ - الانقسام الميتوزى و الانقسام الميوزى من حيث عدد الخلايا الناتجة و الأهمية و مكان حدوثه .

٢ - نظرية السديم و نظرية النجم العابر و النظرية الحديثة من حيث أصل المجموعة الشمسية.

ج - تخير الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس : -

- اى مما يلى من الكميات المتجهة: (الطول و المساحة - الإزاحة و العجلة - الكتلة و القوة).

- العاملان اللذان يمكن بهما وصف حركة جسم ما هما : (السرعة والزمن ــ المسافة و الزمن ــ المساحة و الزمن).

" - أبعاد صورة الجسم المتكونة في المرأة المستوية تكون دائما...... (أكبر من أبعاد الجسم - مساوية لأبعاد الجسم - $\mathbb{R}^{\frac{1}{2}}$ اصغر من ابعاد الجسم) .

الاختبار الرابع السوال الأول: - أكمل العبارات الآتية: -١- توجد المجرت في شكل..... من بينها مجرةالتي تحتوى على نجم الشمس. ٢- المرآة المحدبة التي يكون سطحها العاكس جزءاً من السطح للكرة بينما المرآة المجمعة يكون سطحها العاكس جزءاً من السطحللكرة ٣- تعتبر الإ زحة كمية بينما الكثافة كمية ٤- التكاثر في الكائنات الحية نوعان هما ، ٥- وحدة قياس العجلة ٦- الإخصاب هو اندماج مع ليتكون الدماج ، - صحح العبارات الآتية :-١- تمدد الكون وتلاحم الجسيمات الذرية مكونة غازي الأكسجين والنيتروجين. ٢- مرآة مقعرة بعدها البؤري ١٠ سم فإن نصف قطر تكور سطحها يساوي ٥ سم. ٣- العدسات اللاصقة عبارة عن عدسات رقيقة جداً مصنوعة من الزجاج. ٤- العجلة هي معدل تغير المسافة بالنسبة للسرعة. لسؤال الثاني: -- اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبا رات الآتية :-١- قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها. ٢- انقسام يحدث في الخلايا الجسدية للكائنات الحية. ٣- القوة التي تبقى الكواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس. ٤- المسافة التي يقطعها الضوء في سنة. ٥- الخط الواصل بين مركزي تكور سطحي العدسة ماراً بالمركز البصري للعدسة. ٦- ارتداد الضوء في نفس الوسط عندما يقابل سطحاً مصقولا. ب ـ قارن بين :-١- السرعة المنتظمة والسرعة غير المنتظمة ٢- الإزاحة والمسافة. السؤال الثالث:-أ- اذكر السبب العلمي لكلاً مما يأتي :-١- التكاثر اللاجنسي ينتج نسلاً مطابقاً للأباء. ٢- يصعب قياس السرعة المنتظمة. ٣- الجسم الموضوع عند بؤره العدسة المحدبة لا تتكون له صورة. ٤- يوجد للعدسة مركزي تكور (م ١ ، م ٢) ٥- يمكن استخدام المرايا المقعرة لتوليد حرارة شديدة. · - سيارة تتحرك في خط مستقيم، تتغير سرعتها من ٨ متر/ث إلى ١٦ متر/ث خلال فترة أربع ثوان . احسب مقدار السؤال الرابع: -- اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التالية :-١- العالم الذي أسس نظرية السديم هو.....أ- نيوتن ب- اینشتین ج- الفرید هیل د- لابلاس ب- التمهيدي الأول ج-الانفصالي الأول ٢- يحدث العبور في نهاية الطور..... أ- الاستوائي الأول النهائي الأول ٣- الشعاع الضوئي الساقط موازياً للمحور الأصلى للمرأة المقعرةأ- ينعكس مارا بمركز تكور المرآة . ينعكس على نفسه . ج- ينعكس ماراً بالبؤرة د- ينعكس موازى للمحور الثانوي. ٤- أحد صور التكاثر اللاجنسي وهو أكثر شيوعا في الطحالب والفطريات هو..... أ-التجدد . ب- التكاثر بالأبواغ د- التكاثر الخضري . ج- التبرعم. الله - أكتب نبذة مختصرة عن :-

٢ - ظاهرة العبور.

٤- كيفية تكوين الأمشاج.

اً ١- فروض نظرية النجم العابر.

٣٠- الانشطار الثنائي.

السوال الأول:-

- أكمل العبارات الآتية :-
- ١- أحد صور التكاثر اللاجنسي هو...... ويحدث في الكائنات وحيدة الخلية مثل والكائنات عديدة الخلايا مثل ،
 - النقطة التى تتوسط السطح العاكس لمرآة مقعرة تسمى
- ٤- ناتج قسمة المسافة الكلية التي يقطعها الجسم المتحرك والزمن الكلي المستغرق لقطع هذه المسافة و.....
 - ٥- تتراص الكروموسومات في منتصف الخلية في الطور....
 - صحح العبارات الآتية:-
- ١ عندما تكون السرعة المتوسطة لجسم لا تساوي السرعة المنتظمة فإن الجسم يقطع مسافات غير متساوية في أزمنة غير متساوية.
 - ٢ تنقسم الخلايا الجسدية بطريقة الانقسام الاختزالي والذي يؤدي إلى نمو الكائنات الحية وتعويض خلاياها
 - ٣ الكتلة من أمثلة الكميات المتجهة.
 - ٤ تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور الاستوائي الأول.
 - ٥ يعالج طول النظر باستخدام عدسة مقعرة.
 - السوال الثاني: -
 - اكتب المصطلح العلمي الدال علية كل عبارة من العبا ا رت الآتية :-
 - ١- مجرة تحتوى على نجم الشمس والنظام الشمسي.
 - ٢- نقطة في باطن العدسة تقع على المحور الأصلي في منتصف المسافة بين وجهيها.
 - ٣- يشتمل على جميع المجرات والنجوم والكواكب.
 - ٤- الخط المستقيم الذي يمر بقطب المرآة ومركز تكورها.
 - ٥- السرعة المنتظمة التي يتحرك بها الجسم فيقطع نفس المسافة في نفس الزمن اللازم لقطع هذه المسافة.
 - ٦- نقطة اتصال الكروماتيدين معاً.
 - ، ـ قارن بين : ـ
 - ١- الانقسام الميوزي والانقسام الميتوزي.
 - ٢- نظرية السديم ونظرية النجم العابر.
 - السوال الثالث:
 - أ- اذكر السبب العلمي لكلاً مما يأتي :-
 - ١- التكاثر الجنسى مصدر للتغير الوراثي.
 - ٢- تبقي الأرض في مدار محدد حول الشمس .
 - ٣- اختلاف اليوم باختلاف الكوكب .
 - ٤- تستخدم العدسة المحدبة في علاج طول النظر.
 - هناك فرق بين السرعة المتوسطة والسرعة المتجهة.
 - ب قطع عداء مسافة ٥٠ متر في سباق خلال ٥ ثوان أحسب سرعته المتوسطة للعداء.
 - «السؤال الرابع: -
 - اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات التالية :-
 - ١ العالم الذي أسس النظرية الحديثة للعالم هو....أ-مولتن ب- الفريد هيل ج- لابلاس د- تشميران
 - ٢ وحدةً قياس العجلة.....أ-متراث ب-متر ثانية ج-متراث ٣
 ٣ يتكاثر عفن الخبز بواسطة أ- التجدد ب- التبرعم ج- الأنشطار ا د۔ متر/ث۳
 - ج- الأنشطار الثنائي د- الجراثيم
 - ٤ إذا سقط شعاع ضوئي ما راً بالمركز البصري للعدسة المحدبة فأنه ينفذ ج- في صورة أشعة متوازية
 - أ- دون أن يعاني أي انكسار
 - ب ماراً بالبؤرة
 - ب-أكتب نبذة مختصرة عن :-
 - آلاً ۱- وظيفة حمض الDNA
 - ٣- التكاثر الخضرى

٢- القانون الثاني للانعكاس

د- موازياً للمحور الأصلى

٤- الإخصاب

محافظة الجيزة مديرية التربية والتعليم الصف الثالث الاعدادي

امتحان مادة العلوم ٢٠١١/٢٠١٠

اجب عن الاسئلة الاتية

السؤال الاول:

أ﴾ اكل العبارات الاتية	
١- تحدث ظاهرة العبور في الطورمن الانقسام	••••
٢- تتحركالنجوم في دورات ثابتة حول مركز	
٣- صاحب نظرية السديم في المجموعة الشمسية هو العالم	
٤- تعتبر الازاحة كميةبينما الكتلة كمية	
ب) عرف کل من :	
١- السرعة ٢- العجلة	
جـ) شعاع ضوئى سقط على مرأة مستوية كما بالشكل:	
حدد زاویة انعکاسه علی الرسم ، وحدد مقدارها	

السؤال الثاني:

- أ) اكتب المصطلح العلمى للعبارات الاتية:
 - ١- نقطة اتصال الكروماتدين معا.
- ٢- نقطة في باطن العدسة تقع على المحور الاصلى وفي منتصف المسافة بين وجميما.
- ٣- الفضاء الذي يحتوي على المجرات والنجوم والكواكب والاقمار والكائنات الحية وكل شيَّ.
 - ٤- الفط المستقيم الذي يمر بقطب المرأة ومركز تكورها.
 - ٥- سرعة جسم هتدرك بالنسبة لهراقب.

ب) عند تسجيل نتائج تجربة يتحرك بها جسم حركة معينة كانت النتائج كالتالى:

٤٠	h.+	۲٠	1.	المسافة بالمتر
ź	h	۲	1	الزمن بالثوانى

هذا الجسم يتحرك :

٢- بعجلة منتظمة

۱- بسرعة تزايدية

جـ) سيارة خاصة تستطيع التحرك من السكون وتصل سرعتها الى ٩٠ كم / ساعة فى ١٠ ثوانى . احسب العجلة التى تحركت بها السيارة.

			السؤال الثالث
	تى :	حة فى كل مما يا	أ)اختر الاجابة الصحي
للايين السنين	وم والكون عبر ه	جا الجرات والنج	١- الغازان اللذان ان
			هما
بين وثانى اكسيد الكربون	ب) الاكسج	P.	أ) الاكسجين والهيليو
روجين وثانى اكسيد الكربون	د) الهيد	يليوم	ج) الهيدروجين واله
		راثى هو التكاثر	٢- مصدر التغير الو
	ب)الخضري		أ)بالجراثيم
•	د) اللاجنسي		ج)الجنسي
ة للجسم هي	معكوسة مساوية	لتى تكون صورة	٣- القطعة الضوئية ا
رة	ب)عدسة مقع		أ)عدسة محدبة
وية	د) مراة مست		ج)مراة كرية
لمة	سم بعجلة منتظ	ية تمثل حركة ج	٤- اي العلاقات التال
المسافة (م) السرعة		المسافة (م	السرعة(م/ث)
	/ -		
/	i		

ب) عدسة محدبة بعدها البؤرى ١٠ سم وضع جسم على بعد ٢٠ سم من العدسة . حدد بعد صورة الجسم عن العدسة واذكر خواصها .

 (\rightleftharpoons)

الزمن(ث)

(4)

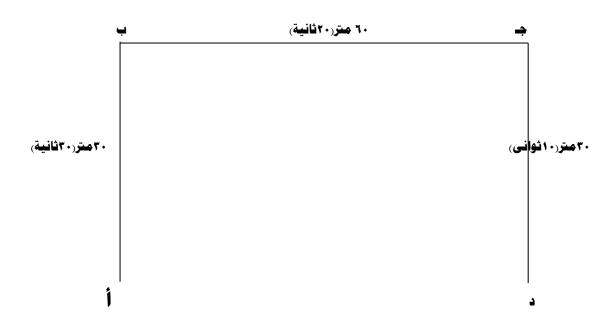
جے اذا كان عدد الكروموسومات فى خلية بنكرياس انسان 77زوج من الكروموسومات فما عدد الكروموسومات فى الخلايا التالية :

(b)

السؤال الرابع:

- أ) صحح ما تحته خط في العبارات الاتية:
 - ١-يتكاثر فطر الخميرة بالتجدد
- ٢- يرجع اختلاف طول اليوم من كوكب الى اخر الى سرعة دوران الكوكب حول الشمس .
 - ٣- تقع المجموعة الشمسية في مجرة اندروميدا
- ٤- الشعاع الضوئي الساقط موازيا للمحور الاصلى لمراة مقعرة ينعكس مارا بمركز تكور المرآة.
 - ١- يحتاج الشخص قصير النظر الى نظارة طبية تكون عدساتها مقعرة
 - ٢- دوران الارض في مدار محدد حول الشمس

ج) اذا بد جسم حركته من النقطة (أ) فقطع ٣٠ متر حتى النقطة (ب) شمالا خلال ٣٠ ثانية ثم ٣٠ متر شرقا حتى النقطة (ج) في ٢٠ ثانية ثم ٣٠ متر جنوبا حتى النقطة (د) في ١٠ ثواني كما بالشكل احسب السرعة المتوسطة للجسم.



محافظة دمياط مديرية التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الأول - يناير ٢٠١١

المادة: العلـــوم الزمن: ساعتان

تنبيه: أسلة هذه المادة في صفحتين

اجب عن الأسللة الأتية:

السؤال الأول :-

[] أكمل الجمل الأتية بما يناسبها:-

- ١- وحدة بناء الكون تسمئي ومجرتنا التي نعيش فيها تعرف باسم
- ٧- من صور المتكافر اللاجنسي الانشطار الثنائي البسيط كما في والتبرعم كما في
 - ٣- يتركب الكروموسوء من خيطين متصلين عند السنترومير ويعرف كن خيط باسم
 - ٤-الكميات الفيزيانية المتجهة يلزم لتحديدها معرفة و
 - ٥- المستقيم المار بمركز تكور المرآة وقطبها يسمى

[ب] ماذا نعنس بكسل مسن:-

- ١- ميل الخط المستقيم في العلاقة البيانية (مسافة زمن) يساوي ٣٠ .
 - ٢- العجلة المنتظمة لجسم متحرك تساوى صفر.
 - ٣- المجموعة الصبغية الرباعية.
 - ٤- المياه البيضاء (الكتاركتا) في عين مصابه به .

[ج] تعددت النظريات المفسرة لنشأة المجموعة الشمسية ... اذكر فروض النظرية الحديثة الفريد هيل .

السؤال الثاني :-

[4] اكتب المفهوم العلمي لكل من العبارات الآتية:

- ١- أقصر خط مستقيم بين موضعين لجسم متحرك .
- ٢- دوران الأرض حول محورها دورة واحدة في فترة زمنية معينة .
 - ٣- قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها .
- ٤- خلايا متخصصة لإنتاج الأمشاج التي تحتوى على عدد (ن) من الكروموسومات .

[ب] ادرس الأشكال (١) و (٢) و (٣) ثم أجب عن الأسئلة التي تلي كل شكل :-

الشكل (٣)	انشکل (۲)	الشكل (١)
2 ceaemea		السرعة (م/ث) النرمن جـ ب النرمن (ز) حَمَّ (ز) حَمَّ النَّمْ النَّمِ النَّمِ النَّمْ النَّمِ النَّامِ النَّمِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامِ النَّامُ النَّامِ الْمَامِ النَّامِ النَّام
خيوط المغزل	عدسة محدية بعدها البؤرى اسم وضع جسم	من الشكل الموضح أمامك :
الشكل يوضح أحد أطوار	على بعد آسم من العدسة حدد مكان الصورة	_ حدد الفترة التي تحرك فيها الجسم
الانقسام الميتوزى في الخلية .	المتكونة وصفاتها عن طريق استكمال الرسم	أ بسِّرعة منتظمة وكذلك الفترة التي تحرك
ـ ما اسمه ؟	الموضح.	فيها الجسم بعجلة تزايدية، و الفترة
_ وماذا يحدث في هذا الطور ؟		التى تحرك فيها بعجلة تناقصية .

[ج] تتحرك سيارة من السكون لتصل سرعتها إلى ٩٠م/ خلال ١٠ ثوان . احسب العجلة التي تتحرك بها تلك السيارة .

السؤال الثالث :-

[٩] اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

- ١- مؤسس نظرية السديم هو العالم (الفريد هيل تشميران ومولتن لابلاس ابن الهيثم)
 - ٢- وقف حمدى أمام مرزآة مستوية على مسافة ٢ متر منها فتكونت له صورة . تكون المسافة

بيــز الصــورة وحمــُـدى مســاوية (٢ متر ــ ؛متر ــ ٢متر ــ ٨متر)

- ٣- الكروموسوم جسيم خيطي الشكل يتركب من حمض وبروتين . (HNO3 H2SO4 DNA HCI)
 - ٤- نوع من العدسات يستخدم بديلاً للنظارة الطبية ومصنوعة من البلاستيك

(العدسات المقعرة - العدسات اللاصقة - العدسات المحدبة - العدسات الاسطوانية)

[ب] على لمسايلسى:-

- ١- أهمية حدوث ظاهرة العبور أثناء الانقسام الميوزى الأول؟
- ٢- الشعاع الساقط عموديا على مرآة مستوية ينعكس على نفسه ؟
 - ٣- يحتوى الزيجوت على المادة الوراثية كاملة ؟
 - ٤- يصعب عمليا تحرك سيارة بسرعة منتظمة ؟
- [ج] باستخدام مرآة مقعرة وضح بالرسم فقط كيف يمكنك الحصول على :-
 - ١- صورة حقيقية مقلوبة مكبرة.
 - ٢- صورة تقديرية معتدلة مكبرة .

السؤال الرابع :-

[] وضح القصود بكل من :-

٢- مفهوم التكاثر الخضرى . ٣- قصر النظر .

١- السرعة المتوسطة .

[ب] قارن بين الانقسام الميوزى والانقسام الميتوزى من حيث: الهدف من الانقسام - مكان حدوثه - نواتج الانقسام

[ج] أعد كتابة العبارات الآتية بعد تصويب ما تحته خط :-

- ١- السرعة النسبية لجسمان يتحركان في نفس الاتجاه تساوى مجموع سرعتيهما .
 - ٢- المرآة الكرية التي قطرها ١ اسم تقع بؤرتها على مسافة ٢سم .
 - ٣- يدور حول الشمس تسعة كواكب .
- ٤- تتكون خيوط المغزل في الطور البيني للانقسام الميتوزي وتختفي في الطور الانفصالي .

انتهت الأسئلة

إمتحان الفصل الدراسي الأول (١٠١/٢٠١٠) م

السؤال الأول :-

أ) أكمل العبارات التاليه: -

١) ناتج قسمة المسافه الكليه التي يقطعها الجسم المتحرك والزمن الكلي المستغرق لقطع هذه المسافه =

ل يحتاج الشخص قصير النظر إلى نظاره طبيه عدساتها

۳) يدورحول الشمس دوره كامله كل ۱۲ سنه أرضيه .

٤) من أمثلة التكاثر اللآجنسي التبرعم في فطر

ب) علل لما يأتي:

١) الجسم الموضوع عند بؤرة عدسه محدبه لا تتكون له صوره .

٢) إختلاف طول اليوم بإختلاف الكوكب.

٣) التكاثر الجنسى مصدر للتغير الوراثى .

السؤال الثاني :-

أ) أكتب المصطلح العلمى :-

١) مقدار سرعة الجسم بالنسبه لمراقب معين.

٢) تقع في إحدى الأزرع الحلزونيه لمجرة درب التبانه.

٣) قرص غازى مسطح مستدير كون كواكب المجموعه الشمسيه.

٤) مرحله تتجه فيها الكروموسومات إلى خط إستواء الخليه.

هُ) قوة تجاذب مادى بين كتلتى جسمين تتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتيهما و عكسياً مع مربع المسافه بين مركزيهما ب) ماذا نقصد بكلاً من :-

١) سياره تتحرك بسرعه منتظمه = ٢٠ كم / ساعه.

٢) مقدار الإزاحه.

ج) قارن بين كلاً مما يأتى :-

1) الإنقسام الميتوزي والإنقسام الميوزي من حيث عدد الخلايا الناتجه.

٢) نظرية السديم ونظرية النجم العابر من حيث إسم مؤسسيها .

السؤال الثال :-

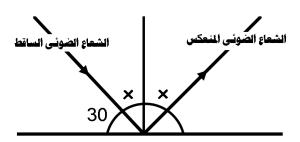
أ) تخير الإجابه الصحيحه من بين الأقواس:-

١) الكميه الفيزيائيه التي يلزنم لتعريفها تعريفاً تاماً معرفة مقدارها وإتجاهها هي

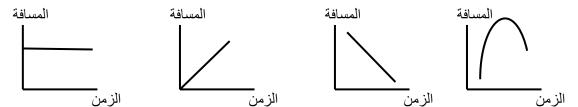
(كمية الماده – الكميه القياسيه – الكميه المتجهه – المسافه)

٢) شعاع ضوئي سقط على مرآه مستويه كما في الشكل فإنه ينعكس بحيث تكون زاوية الإنعكاس

(۳۰ _ ۳۰ _ صفر _ ۹۰)



٣) أى العلاقات التاليه تمثل حركة جسم ما بسرعه ثابته.



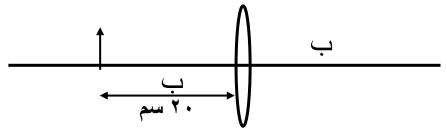
٤) تكون الكون من تلاحم جسيمات

(الهيدروجين والأكسجين – الهيليوم والأكسجين – النيتروجين والهيدروجين – الهيليوم والهيدروجين)

ه) يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكائنات الحيه

(الكون - المجره - النجوم - النظام الشمسي)

- ب) عدسه محدبه بعدها البؤرى ١٠ سم وضع جسم على بعد ٢٠ سم منها .
 - عين بعد الصوره المتكونه من العدسه.
- ٢) إنقل الرسم التالي في ورقة إجابتك وأكملة بحيث تحصل على الصورة المتكونه وما صفاتها .



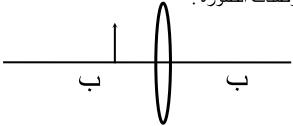
ج) إذا كان عدد الكروموسومات في خلية بنكرياس إنسان هو ٢٣ زوج من الكروموسومات فما عدد الكروموسومات في الخلايا التاليه.

(خلية جلد - حيوان منوى - بويضه مخصبه - خلية بنكرياس جديده)

السؤال الرابع :-

أ) أعد كتابة الجمال التاليه بعد تصويب ما تحته خط: ـ

- يتكاثر نجم البحر لا جنسياً بالتبرعم.
- ٢) النسل الناتج من التكاثر اللاجنسي يكتسب صفات مختلفه عن صفات الكائن الحي الأصلي .
 - ٣) تنشأ الكائنات الحيه نتيجة الإنفجار العظيم.
 - ع) تحدث ظاهرة العبور في الطور التمهيدي في الإنقسام الميتوزي .
 - ب) من الرسم حدد مكان وصفات الصوره.



ج) أتوبيس متحرك في خط مستقيم تتغير سرعته من ٦ م/ث إلى ١٢ م/ث في زمن قدره ثلاث ثوان _ **إحسب** مقدار العجلة التي يتحرك به الأتوبيس ؟

إنتهت الأسئله مع تمنياتي بالتفوق للجميع

رًا محمد عطیه

	ر العام)	مام مرحلة التعليم الأساس	 لـشهادة إت	محافظة الإسكندرية	
الزمن : ساعتان		راسی (۱٤٣٢ هــ – ۱		مديرية التربية والتعليم	
	ערייגה	أجب عن الأسئلة ا		36 60	ı
		بكلمات مناسبة:	مل العبارات الآتية	السؤال الأول أولا: أك	
ة الانقسام	الخلايا التناسلية بطرية	بينما تنقسم	طريقة الانقسام	المرتنقسم الخلايا الجسدية ب	
افة تعرف بــا	لستغرق لقطع هذه المس	سومة على الزمن الكلي ا. معادة ال	ها الجسم المتحرك مقس ة القمرة اوم	الرالمسافة الكلية التي يقطع المحتنصف قطر تكور المرآ	
	ۇرى . و	بعدها الب خر إلى	ه المنحره يشاوى السنة من كوكب لآ.	مربع اختلاف طول المعرور بموراً المربع اختلاف طول	
ذبية العام لنيوتن.	سليح قانه ن الح			انيًا : ما المقصود بكل م	
حبيد المعام لليوس.	-,103-21			لسؤال الثاني أولا: إخة	-
نعکاس تساوی	بحيث تكون زاوية الا	<u>ا بالشكل فإنه ينعكس</u>	لى مرآة مستوية كما	ا المشعاع ضوئی سقط ع ۱. س ۰	
٥٠	(" { • -	· q • —	· -	1 1)	_
		جسم ما هما	بهما وصف حركة	العاملان اللذان يمكن	
(- الإزاحة والسرع	ذهب — الساحجة ماانه •	ال ص المسافة وال	ر القيم ۾ ۾	
ورة الجِسم على بعد	من العدسة فتكون ص	جسم علی بعد ۳۰۰ سم د م	اری ۲۰ سم وضع -	البَّرُ عدسة محدبة بعدها البَّرُ (أكبر من	r
(mm)	١ سنم أقل من ١٠٠٠	م مسم سایساوی به لم در الم	ى ئاسىم يىساوى ئارتالىيەتايە ئتا	ر مور الواليان أن أن الوالي	
A A T	هيل – لاپلاس	َّبُ – الفريدِ تِن – الفريدِ	ن أ مولا	تشميرل (تشميرل) تشميرل (تشميرل) تشميرل المراد الكميات الأ	b i
•		<i>j</i>	عيزيائية القياسية	الكميات الكرمن أمثلة الكميات الأ	5
	ة – العج	تلة – القو	SUI -	١٠٠٠ السرعة	
لعجلة التي تتحرك بها السيارة .	لال ٢٠ ثانية. احسب	عتها إلى ٥٠ متر/ ثانية خا	السكون فوصلت سر	انيا المسلم سيارة تحركت من	ر ئر –
3 4	استطاری،	٠ المراور ا		<u> </u>	-1
(عبارة :			سؤال الثالث: أولا: اك	
A A			ىدرًا للتغير الوراثي.	كرالتكاثر الذي يعتبر مص	-
		ة. السائة	ها عدسة العين معتم ع الحان: تـ لحـ تـ د	هُرَّحَالة مُرضية تُصبُحُ فيه بُمُتُوجد فِي إحدى الأذرِ	To the second
ااحظ	الكمين وورالانفسار	ب انتبانه. به الاطلاء علم تكون	ع الحدولية جرة در ، يتبح للفلكيين في ص	معملو بمناكئ إحمالي الرور محرجهاز أطلق في الفضاء	1
. الحقيم	, 0,22 2, 00 , 0,50,		الات الآتية: • الات الآتية:	انيا: ماذا يحدث في الح	ث
	L. A.	ىلى لعدسة مجدية.	نيل مارًا المالحور الأص) عند سقوط شعاع ضو	1
	, <u>j</u>	ى أزمنة متساوية.	م بمقادير منساوية في	كراذا تغيزت سرعة الجس	-
		ابتك	امك في كراسة إجا	لِئًا: انقل الشكل الذي أم	
		شعاعيل كيوثيين فقط	صورة المتكونة برسم	م محدد مكان وصفات الو	ت
	<u> </u>			سؤال الرابع: أولا: صو	
		_ 	تجدد.	كريتكاثر فطر الخميرة بال	A.
			طول أقصر خط م	كر مقدار المسافة بساوي	*
		•	تتوسط السطح ال	البؤرة هي النقطة التي يُرِتكون الكون من غازي	
		<u>جين</u> قلب الانسان ۾ ۲۳	و سومات في خلية ا	ياً : إذا كان عدد الكروم نيأ : إذا كان عدد الكروم	ثان
		منب اورسان سی این	و الراساني .	في الخلايا التالية :	— (
	- /-	_	ملع خلية جلد.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	117
			خدام عدسة مقعرة.	العالح قصر النظ باست	
ا ساكنة .	ها كأنه	مرك بنا	سرعة ما لمراقب متــ	تعدو السيارة المتحركة بـ	
		*			

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي ١٠١٠-٢٠١١ امتحان محافظة حلوان الزمن: - ساعتان مديرية التربية والتعليم بمحافظة حلوان السؤال الأول: - أ- اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات الآتية: -١. مقدار سرعة الجسم يتعين بالنسبة لسرعة مراقب. ٢. المسافة التى يقطعها الضوء في سنة ٣. الفترة الزمنية لدوران الأرض حول محورها دورة كاملة ٤. مرحلة تتجه فيها الكر وموسومات إلى خط استواء الخلية حيث يتصل كل كروم وسوم بخيط من خيوط المغزل عند السنترومير ه. يتكون من اندماج المشيج المذكر مع المؤنث النقطة التي تتوسط السطح العاكس للمرآة المقعرة. ب _ إذا تحركت سيارة في خط مستقيم سرعتها تغيرت من ٥ م/ث إلى ١٠ م/ث خلال ٥ ثواني فما مقدار العجلة وما نوعها السوال الثاني: - أ علل لما يأتى: -١. آختلاف الصفات الوراثية بين أفراد النوع الواحد في التكاثر التزاوجي ٢. دوران الأرض في مدار محدد حول الشمس ٣. يحتاج مريض طول النظر إلى استخدام عدسة محدبة مناسبة ٤. تستمر حياة نجم البحر حتى لو قطعت أحد أجزاءه ب- عدسة محدبة بعدها البؤري ٣ سم وضع جسم على بعد ٦ سم من العدسة وضح بالرسم بعد صورة الجسم عن العدسة ثم اذكر صفات الصورة المتكونة. السؤال الثالث: - أ - قارن بين كلا من: -١. الانقسام الميتوزي - الانقسام الميوزي من حيث (مكان الحدوث) ٢. الصورة الحقيقية من حيث (استقبالها) ٣. نظرية السديم ونظرية النجم العابر من (اسم مؤسس النظرية) ب- أي الكميات الآتية فيزيائية قياسية وأيها كميات فيزيائية متجهة :-(السرعة المتوسطة - القوة - الكتلة - الإزاحة) السؤال الرابع: - أ- أكمل العبارات التالية: -١. أطول الأيام على كوكب وأقصر الأيام على كوكب ٢. الشعاع الضوئي الساقط موازيا للمحور الأصلى للمرآة ينعكس مارا ب..... ٣. تقع المجموعة الشمسية في احدي الأذرع الحلزونية لمجرة ٤. عند وضع جسم علي بؤرة عدسة لامه تنفذ الأشعة ٥. يتركب الكروموسوم من حمض نووي يسمي وبروتين ب_ قطع عداء من أ: ب ١٥٠ مترا شمالا في ٢٠ ثانية ثم ٥٠ مترا من ب: ج شرقا في ٣٠ ثانية ثم من ج: د جنوبا ١٥٠ مترا في زمن قدرة ٥٠ ثانية احسب سرعته المتوسطة وسرعته المتجهة

اختبار علوم تجريبي - الصف الثالث الإعدادي ٢٠١٠
سؤال الأول: أ) أكمل العبارات الآتية
١) وحدة قياسُ العجلة بينما وحدة قياس السرعة
لسيارة التي سرعتها ٥٠ كم / ساعة $=$ متر /ثاني السيارة التي سرعتها ٢٠ كم / ساعة

٣) عندماً يقوم الشخص بتقريب الكتاب من عينيه أثناء القراءة يكون مصابا بـ و يعالج بعدسة

٤) الشعاع المار بالمركز البصري لعدسة محدبة ينفذ بينما الشعاع الساقط مارا بالبؤرة ينفذ

٥) من الكميات القياسية و من الكميات المتجهة

٦) تكون العجلة تناقصية عندما تكون أكبر من

ب) أكمل مسار الأشعة الآتية



البعد البوري لعدسة محدبة = ١٥ سم.

٢) السرعة النسبية لسيارة متحركة ٢٠ كم /س بالنسبة لمراقب يتحرك بسرعة ٤٠ كم / س وفي نفس الاتجاه .

٣) المعدل الزمني للتغير في سرعة سيارة ٢ م/ث ٢.

(ب) احسب العجلة التي يتحرك بها جسم بدأ حركته من السكون وازدادت سرعته بانتظام حتى أصبحت ٤٨ كم /س بعد دقيقتين .

السؤال الثالث: أ)علل لما يأتى: -

1) تكتب كلمة إسعاف معكوسة على عربة الإسعاف.

٢) الشعاع الساقط مارا بمركز التكور علي مرآه مقعرة ينعكس علي نفسه .

تستخدم عدسة محدبة لعلاج طول النظر .

٤) إصابة الشخص بعيب قصر النظر .

ب) وضع جسم علي بعد ٦سم من مرآه مستوية كما بالرسم

١) المسافة بين الجسم و صورته = سم .



السؤال الرابع: أ) اذكر شرطا واحدا: -

- (1) سرعة الجسم = المسافة المقطوعة .
- ٢) سرعة الجسم = السرعة المتوسطة .
- ٣) السرعة النسبية = السرعة الفعلية .
- ع) تكوين صورة معتدلة في مرآه مقعرة .
- ب) وضع جسم علي بعد ٣٠ سم من مرآه مقعرة بعدها البؤري ١٥ سم وضح بالرسم خواص الصورة المتكونة.

ج) وقف حسام علي بعد ٧ أمتار أمام مرآة مستوية .

١ - ما المسافة بين صورة أحمد و المرآة ؟

٢- إذا تحرك أحمد لمسافة مترين اتجاه المرآة ، فما المسافة بين أحمد و صورته ؟

٣- ما المسافة التي يجب أن يتحركها أحمد حتى تصبح المسافة بينه و بين صورته ٣ متر ؟

اختبارات عامة على الفصل الدراسى الاول احتبار (١)

السؤال الأول: أ- أكمل مايأتي

- ١- السرعه المتجهه تمثل مقدار خلال وحده الزمن
- ٢- يتركب الكرموسوم من خيطين متصلين معا عند
- ٣- مؤسس نظريه السديم هو العالم بينمامؤسس نظريه الحديثه هو العالم
 - ٤- الصوره المتكونه بواسطه عدسه مقعرة دائما تكون و معتدله

ب- ما المقصود بكل من:

٢- العجله

- ١- زاويه السقوط
- ج- علل لما يأتى:
- ١- يستخدم علماء الفيزياء الرسوم البيانيه والجداول ؟
- ٢- التكاثر اللاجنسي يحافظ على التركيب الوراثي للكائن الحي ؟
 - ٣- بقاء الكواكب السيارة في أفلاكها ؟

السؤال الثاني: أ- تخير الأجابه الصحيحه مما بين الأقواس:

- ١- إذا كان البعد البؤرى لمرآة مقعرة ٦سم فإن نصف قطرتكور المرآة يكون
 - (٣سم ٦ سم ٩ سم ١٢ سم)
- ۲- الطور الذي تستعد فيه الخليه للأنقسام الميتوزي بمضاعفه المادة الوراثيه هو الطور
 (التمهيدي البيني الأستوائي النهائي)

بلغت ١٢م/ث بعد ٣ ثواني من بدايه الحركه فإن العجله	
•	التي يتحرك بها الجسم تساوي ما
('	9 _ 5 _ 70 _ 77)
· ·	٤- يعتبر أطول الأيام عُلى كوكب
المريخ – نبتون)	(عطارد – الزهرة – ا
لى ٢٠ م/ث بعد ٥ ثوانى أحسب:	ب- تحرك جسم من السكون فوصلت سرعته إ
٧- نوع العجله ؟	١- العجله التي يتحرك بها ؟
	ج- ماذا يحدث في الحالات الآتيه:
سه مقعر ةموازيه لمحورها الأصلى	 الشعه على عدر مه ضوئیه من الأشعه على عدر
حتوی جزء القرص الوسطی	٢- يفقد حيوان نجم البحر أحد أذرعه وكان ي
•	

السؤال الثالث: أ- اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتيه:

ب كتلتهما وعكسيا مع مربع المسافه	اسب طردیا حاصل ضر	رى التجاذب بين كتلتى جسمين تتنا	١ ـ قو
()		بينهما
()	أحد اذرعها الحلزونيه	نع على حافه مجرة درب التبانه في	۲۔ تق
()	نباتيه عدا البذور	كاثر لاجنسى يتم باستخدام أعضاء ا	۳- تذ
(دما يقابل سطحا عاكسا	ة أرتداد الضوء في نفس الوسط عن	٤- ظاهر

ب- إذا كان عدد الكروموسومات في خليه بنكرياس إنسان هو (٢٣) زوجا من الكروموسومات، فإن عدد الكروموسومات في الحالات الآتيه:

۱- حیوان منوی ۲- بویضه مخصبه

ج- عدسه محدبه بعدها البؤرى ٥سم وضع بعد ١٠سم من العدسه ، وضح ما يلى :

١- مسار الأشعه التي ترى بها العين الجسم ؟

٢- خواص الصور المتكونه؟

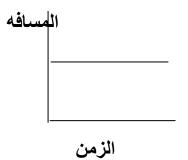
السؤال الرابع: أ- صوب ما تحته خط

- ١- تختفى النويه أثناء الأنقسام الميتوزى في الطور النهائي
- ۲- قطع متسابق ٥٠م شمالا ثم ١٠م شرقا ثم ٥٠م جنوبا ثم عاد لنقطه البدایه فإن مقدار الإزاحه يساوى ٣٠٠م
- ٣- الغازان اللذان أنتجا المجرات و النجوم والكون عبر ملايين السنين هما غازى الأكسجين و ثاني العاد الكربون
 - ٤- المحور الثانوى للمرآة الكريه هو الخط المستقيم الذى يمر بقطب المرآة ومركز تكور المرآة

ب- قارن بین کل مما یأتی:

١- قصر النظر و طول النظر من حيث العلاج

٢- اليوم الأرضى - السنه الأرضيه من حيث التعريف والسرعه
 ج- صف حركه الجسم التي يمثلها الشكل التالي :



اختبارات عامة على الفصل الدراسي الاول احتبار (۲)

السؤال الأول: أ - اكمل ما يأتى:
١- يعتمد التكاثر الجنسي على عمليتين أساسيتين هما و
٢-حاصل ضرب سرعه الجسم المتحرك في الزمن يساوي
٣-عيب الإبصار الناشئ عن زياده تحدب سطح عدسه العين هو ويعالج
بإستخدام عدسه
٤-الكميه التي يلزم لتحديدها تحديدا تاما معرفه مقدارها وإتجاهها هي
ب- ماذا نعنى بقولنا:
١- السرعه النسبيه لسياره متحركه ٩٠٠م /ساعه ؟
 ۲- زاویه إنعکاس شعاع ضوئی علی سطح مرآة ۳۰ درجه ؟
ج- علل لما يأتى:
 ١- تكتب كلمة إسعاف معكوسه على سيارات الإسعاف ؟
 ٢- تكون غلاف جوى لبعض الكواكب والأجرام ؟
 ٣- أهميه حدوث ظاهرة العبور ؟
السؤال الثاني: أ- تخير الإجابه الصحيحه مما بين الأقواس
١-يختفي الفرد الأبوى عندما يجدث التكاثر اللا جنسي في
(البكتريا - الخميرة - الهيدرا - عفن الخبز)

السؤال الثالث: أ اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتيه: ۱-تستخدم كبديل للنظارات وتصنع من البلاستيك وتوضع ملتصقه بقرنيه العين () ۲-المسافه الكليه التى يقطعها الجسم المتحرك مقسوما على الزمن المستغرق لقطع هذه المسافه () ۳-القوه التى تحافظ على استمرار دوران الكوكب في مداراتها () ٤-الحمض النووى الذي يحمل المعلومات الوراثيه للكائن الحي عديد الخلايا () ب- رتب هذه المراحل حسب حدوثها:

السؤال الرابع: أ- صوب ما تحته خط

- ۱- السرعه المتجهه يلزم لتحديدها معرفه مقدارها فقط
- ٢- يحدث الأنقسام الميوزي في الخلايا الجسديه للكائنات الحيه
- ٣- البؤره هي نقطه و هميه تتوسط السطح العاكس للمر آة الكرية
- ٤- أقصر سنه بالنسبه للكواكب السيارة تكون على كوكب المريخ

ب- قارن بین:

- ١- الصوره الحقيقيه والصورة التقديرية من حيث إمكانيه استقبالها على حائل
 - ٢- نظريه النجم العابر النظريه الحديثه من حيث مؤسسها
- ج- بدأ جسم حركته من النقطة (أ) إلى النقطه (ب) التي تبعد عنها ١٠ متر ثم عاد إلى النقطة (أ) ، أوجد كل من:

لعها	مقدار الإزاحه المسافه الكليه التي قط	- 1 - 7

(در جات)	الإجابة الصحيحة:	اً) اختر	السوال الثاني: (
(درجات)	الإجابه الصحيحه:	١) احس	استوال النابي: (

- 1- استغرقت سيارة 4 ثوان لتصل سرعتها 9 أمثال سرعتها الابتدائية، فكون عجلة تحرك السيارة..... سرعتها الابتدائية
 - (أ) ربع. (ب) نصف. (ج) ضعف.
 (د) ثلاثة أمثال.
- 2- وضع جسم على بعد 4سم من مرآة مستوية فإذا ازيحت المرآة بعيدا عن الجسم 2سم، فتكون المسافة بين موضع الصورتين... سم.
- 4 (4) 2(1) 8 (4)
- 3- اذا كانت المسافة بين مركزي تكور عدسة هي 40سم هذا يعني أن البعد البؤرى للعدسة هوسم
 - 10(+) 5(1) (د)40. (ج) 20
- 4- اذا تحركت سيارة ودراجة من نفس الموضع وفي نفس الاتجاه بسرعة 50م/ث للسيارة و 10م/ث للدراجة فإن المسافة بينهما بعد مرور 4 ثوان تساويم
 - (١) 100 (١) 160 (١) 100 (١)
- 5- يتكون الكروموسوم من كروماتيد قبل بداية الانقسام الخلوى
 - 4(5) (ب) 2 (د) 23
 - اب): متى يحدث كل مما يلى:
 - 1- السراعة المتوسطة لجسم تساوي سرعته المباشرة (اللحظية) .
 - 2- تحول السديم الكروي لقرص دوار مسطح.
 - 3- تتكاثف المادة الوراثية مكونة الكروموسومات.

الشكل المقابل يمثل مراتين (B ، A) بينهما زاوية كما بالشكل كالاستعانة بالشكل كم تكون الزاولية بين المرآتين.

محافظة	الفصل الدراسي الأول
مديرية التربية والتعليم	المادة العلوم
امتحان الصف الثالث الإعدادي العام	الزمن: ساعتان

نموذج تحريبي 7

أجب عن جميع الأسلام الأتية:-

السؤال الأول (10 درجات):

- (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على: (ثلاث در فجات)
 - 1- عيب بصرى تبدو فيه الأشياء البعيدة مشوشة.
 - 2- الإزاحة المقطوعة خلال وحدة الزمن.
- 3- مجموعة من المجرات تدور معا في الكون تحت تأثير الجاذبيّة.
- 4- أعضاء خاصة تقوم بانتاج خلايا تحتوى على نصف المادة الوراتية الكانن الحي .

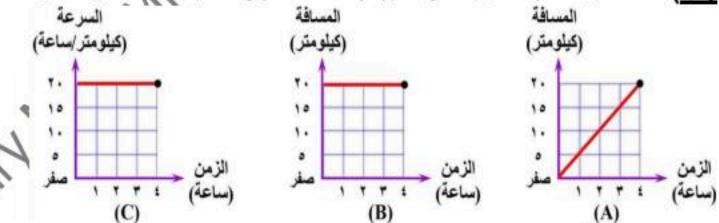
(ب) ماذا يحدث في الحالات التالية:

- 1. تركيز ضوء الليزر على جزيئات الذهب النانوية في الخلايا المصابة بالسرطان.
 - 2. عدم وجود متك في زهرة أحد النباتات.
 - سقوط شعاع ضوئى مار بمركز تكور مرآة لامة.
- (ج) تتحرك سيارة من مدينة (أسيوط) لمدينة (القاهرة) بسرعة 60 كم/س، ثم عادت بسرعة 50كم/س، فإذا كانت المسافة بين المدينتين 300 كم فكم تكون السرعة المتوسطة للسيارة في كل الرحلة.

بقية الأسئلة في الخلف

- (أ) أعد كتابة العبارات التالية صحيحة بعد تصويب ما تحته خط.
 - 1. تكون الكون من تلاحم جسيمات الأكلسوجين والنيتروجين.
 - 2. يراعي الطيارون السرعة المنتظمة المرياح عند الطيران.
 - يتركب الكروموسوم كيميانيا من أحما ض مهنية.
 - العدسة المحدبة السميكة قطر تكورها كبيراً

(ب): الأشكال التالية تمثل الحركة بيانيا لثلاث سيارات، بالاستهائة بالشكل:



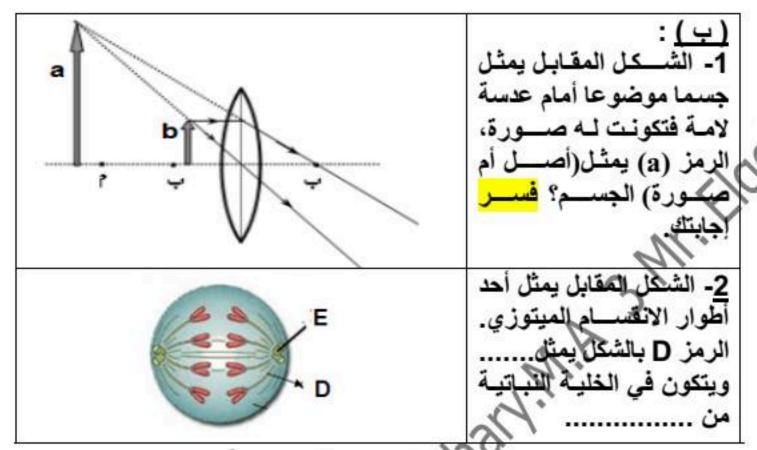
- السيارة (B) تساوي......
- 2) احسب سرعة السيارة (A) بالنسبة للسيارة (C) اذا كانتا تسيران في اتجاهين متضادين.

(ج) قارن بين

- 1) الزيجوت والجرثومة من حيث: مصدر المادة الوراثية، طريقة انقسام كل منهما فيما بعد.
- 2) عدد الكروموسـومات في الخلايا الناتجةعن الطور الانفصـالي الأول وعددها في الخلايا الناتجة عن الطور الانفصالي الثاني.

السؤال الرابع: (أ): اختر لكل نقطة من العمود العمود (A) اجابة واحدة من العمود(B). "<u>بوجد اجابتان زائداتان"</u>

العمود A		
1) كمية فيزيانية قياسية		
2) تحدث فيه تغيرات عكس الحادثة في الطور		
التمهيدي.		
3) معدل التغير في سرعة الجسم.		
4) تلسكوب فضائي يجمع صورًا لمواقع وأشياء		
يرجع عمرها لملايين السنين.		



 $(\underline{-})$ يتحرك جسم بعجلة منتظمة طبقا للعلاقة $(\underline{-} = \frac{2}{5} = 3)$ حيث $(\underline{-})$ سرعته الابتدائية، احسب (ع) ومقدار (المالكانت سرعة الجسم بعد مرور 5 ثوان تساوي 20م/ث.

انتهت الأسئلة لألص الدعوات بالتوفيق والسداد

الأزهوالشريف الإدارة المركزية لنطقة المنوفية الصف الثالث الاعدادي الفصل الدراسي اليول العام الدراسي ٢٠٠١ – ٢٠٠٢م المادة ١- علوم السؤال الأول: الزمن /ساعة ونصف عبر بمصطلح علمى للعبارات الأتية ضاهرة نتحدث في نهايسة الطور التمهيدي الأول تنفصل قطع من الكروماتيدات الداخلية في الجموعة الرباعية الفضاء الذي يحتوي على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكائنات الحية ظاهرة ارتداد الشعاع الضوئي الساقط في نفس الوسط عندما يقابل سطحا عاكسا. النسبة بين السافة الكلية القطوعة والزمن الكلي ١. في الشكل الموضح احسب المسافة الكلية والازاحة الكلية للجسم عندما يتحرك الجسم - ه نقطة النهاية من ا← ب←بد ←ه ٢. فيم تستخدم العدسات اللاصقة ؟ أ نقطة البداية السؤال الثاني :-ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ مع تصحيح العبارة الخطأ . من أسباب قصر النظر نقص قطر كرة العين فينشأ عن ذلك أن تكون الشبكية بعيدة عن عدسة العين. التبرعم أحد صورالتكاثر الجنسي يحدث في الكائنات وحيدة الخلية والكائنات عديدة الغلايا

- · L
- ١٠ عدسة محدية بعدها البؤري ٥٠ سم وضع جسم على بعد ٨٠ سم من العدسة اذكر موضع وخواص الصورة المتكونة للجسم.
 - ما المقصور بالعجلة ؟ اكتب العلاقة الرياضية التي تتعين منها العجلة .

السؤال الثالث :-

- أ. أكمل العبارات الأتية

الانقسام في لتكوين حبوب اللقاح .

ب. ١٠- ١ اذكر خصائص صورة الجسم المتكونة في المرآة المستوية. (يكتفي بثلاثة فقط)

٢- عرف السرعة غير المنتظمة.

السؤال الرابع:-

- أ. ١- قارن بين الكمية القياسية والكمية المتجهة من حيث المفهوم العلمي لكل منهما. ومثال واحد لكل منهما
- ٦- ما المقصود بالإخصاب؟
 تب. ذهب مريض إلى طبيب العيون ببلاته فشخص الطبيب المرض أن العين مصابة بمرض المياه البيضاء ما سبب هذا المرض

منتدى الامتحان التعليمي

محافظة بني سويـــــف مديرية الترببة والتعليم

المادة: العلوم

(صفحة ١)

امتحان القصل الدراسي الأول لشهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي ٢٠٢١ / ٢٠١٠ (الإعدادية العامة) الزمن: ساعتان

ملحوظة : أسئلة هذه المادة في أربع صفحات

أجب عن الأسئلة التالية:

 السؤال الأول: (٩) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس وانقلها لورقة إجابتك: ١- إذا كان عدد الكروموسومات في الخلية الجسدية (2N) فإن عددها في الخلية التناسلية:

 $(N - 2N - 4N - \frac{1}{2}N)$

٢ - سقط شعاع ضوني على سطح مرآه مستوية فانعكس بالكيفية الموضحة بالرسم فإن زاوية سقوطه تساوى:

mmmmmm (°11. - °4. - °0. - °1.

٣- القطعة الضونية التي تكون صورة معكوسة الوضع ومساوية للجسم الأصلي هي (مرآة محدبة - مرآة مقعرة - مرآة مستوية - عدسة محدبة).

٤- طبقا لنظرية الانفجار العظيم كانت نسبة غاز الهليوم إلى غاز الهيدروجين كالنسبة

.(":1 - 1:7 - 1:70 - 1:70)

٥- الشكل البيائي المقابل

يعبر عن العلاقة (سرعة - زمن) لجسم متحرك الزمن (ث) →

فأى من الأشكال البيانية التالية تعبر عن العلاقة (مسافة - زمن) لنفس الجسم المتحرك :

الزمن ◄ الشكل الرابع الشكل الثالث

الشكل الثالث - الشكل الرابع) (الشكل الأول - الشكل الثاني

(ب) ما النتائج المترتبة على:

١- فقد السديم لحرارته تدريجيا بالنسبة لحجمه.

٢ - حركة جسم بحيث يتم دورة كاملة بالنسبة لإزاحته.

٣- سقوط شعاع ضوئي موازيا للمحور الأصلي لمرآة بالنسبة لمساره.

بقية الأسئلة بالصفحة الثانية

تابع السؤال الأول: (ج) ما المقصود بكل من:

٢ - عملية الاخصاب. ١- المركز البصرى للعدسة.

السوال الثاني:

(P) اذكر المفهوم العلمى:

١- تحتوى كل النجوم التي نراها ليلا في السماء .

٢- المسافة بين البؤرة الأصلية لمرآة مقعرة و قطبها.

٣- سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك .

٤- الطور الذي تستعد فيه الخلية للدخول في عملية الانقسام.

٥- السرعة المنتظمة التي لو تحرك بها الجسم لقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية.

(ب) فارن بين كلا من :

١- الهيدرا ونجم البحر (من حيث طريقة التكاثر بكل منهما).

٢- المشيج المذكر والمشيج المؤنث (من حيث مثال لكل منهما).

٣- الصورة التقديرية والصورة الحقيقية (من حيث كونها مقلوبة أم معتدلة).

(ج) الشكل التالي يوضح حالة جسم بدأ حركته شمالا من النقطة (أ) إلى النقطة (ب) حيث قطع ٠٠ متر خلال ٣ ثواني ثم تحرك شرقا من النقطة (ب) إلى النقطة (ج) حيث قطع ٣٠ متر خلال ٢ ثانية .

(+) (+) احسب كلا من:

١- السرعة القياسية.

٢- السرعة المتجهة.

Scanned with بقية الأسئلة بالصفحة الثالثة

(صفحة ٢)

المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي

السؤال الثالث:

water sealer No	أكمل العبارات التالية بما	(h
يرسها من سمات:	اعمل العبارات السيد بعد	(r

١ ـ يقع مركز تكور المرآة المحدبة السطح العاكس .

٢- بعد الجسم عن مرآة مستوية يساوى بعده عن صورته .

٣- في الطورمن الانقسام الميتوزى تحدث مجموعة من التغيرات العكسية .

٤- تحدث ظاهرةفي نهاية الطور التمهيدي الأول بالانقسام الميوزي الأول .

٥- إذا بدأ الجسم حركته من السكون فإن هذا يعنى أن سرعته الابتدائية تساوى

(ب) ادرس الشكل التالي والذي يمثل حركة جسم ثم أجب عما يليه:

السرعة (م/ث)

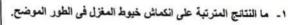
١- ما قيمة العجلة التي يتحرك بها الجسم في الفترة (أب).

٢- ما نوع العجلة التي يتحرك بها الجسم

في الفترة (جد).

٣- ما قيمة الفترة الزمنية التي تحرك فيها الجسم بعجلة = صفر

(ج) ادرس الشكل المقابل والذي يمثل أحد أطوار الإنقسام الخلوى ثم أجب عما يلي :



٧- ما هي أهم التغيرات التي تحدث في الطور الذي يسبقه.

بقية الأسنلة بالصفحة الرابعة

السؤال الرابع:

(٩) صوب ما تحته خط ثم انقل العبارة كاملة لورقة إجابتك:

- ١- وحدة قياس المسافة م/ث .
- ٢- تتكاثر بعض النباتات تكاثرا خضريا بواسطة البذور.
- ٣- يتكون الكروموسوم كيميانيا من حمض نووي ودهون.
- ٤- استغل العالم مولتن ظاهرة انفجار النجوم في وضع افتراضاته لكيفية نشأة
- المجموعة الشمسية.
- ٥- إذا كانت السرعة المنتظمة لسيارة تساوى ٢٥ م /ث فهذا يضى أنها تتحرك

بسرعة ٧٧ كم /ساعة.

(ب) علل لما يلى تعليلا علميا:

١- الكتلة كمية فيزيانية قياسية.

٧- استخدام عدسة محدية لعلاج طول النظر.

٣- في التكاثر اللاجنسي تكون صفات النسل مطابقة للفرد الأبوي .

(ج) ادرس الشكل التالي ثم أجب عما يلي:

١- أكمل مسار الأشعة لتكوين الصورة.

٢ ـ أكمل ما يلى :

أ) طول الصورة =سم

ب) تتكون الصورة على بعد سم من المركز البصري للعسه.

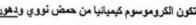
انتهت الأسئلة











والمنحان النعليمي

محافظة سوهاج مديرية التربية و التعليم امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسى العام (الفصل الدراسى الأول) ٢٠٢٠ م

المادة: علوم الزمن: ساعتان

(لاحظ أن الأسئلة في ورقة واحدة من صفحتين)

اجب عن الأسئلة الآتية

بارة مما ياتي: ____بيارة مما ياتي: ___

(أ) اكتب الكلمة المناسبة في الفراغ الموجود بكل عبارة مما يأتي: _

٢ ـ طول قلم ٦ سم هي كمية فيزيائية فقط. لأنه يكفي لتحديده معرفة فقط.

٣_ بعد الجسم عن المرآة المستوية بعد صورته عن المرآة والمستقيم الواصل بين الجسم

وصورته يكونعلى سطح المرآة.

٤ ـ نظرية الانفجار العظيم تفسر نشأة بينما نظرية السديم تفسر نشأة

0_ يحدث التكاثر بـ في الأوليات الحيوانية و والبكتريا.

(ب) سيارة تتحرك من السكون وتصل سرعتها إلى ٢٥ م/ ث خلال ١٠ ثوان.

١ ـ احسب العجلة التى تحركت بها السيارة.

(ج) ما المقصود بكل من ... ؟

الأصلية للعدسة المحدبة . ٣ ـ الزيجوت (اللاقحة).

١ ـ التكاثر الجنسي التزاوجي. ٢ ـ البؤرة الأصلية للعدسة الحدبة.

الســــؤال الثاني

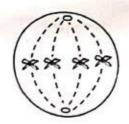
الســــؤال الأول

- (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية: -
 - ١ ــ زاوية السقوط تساوى زاوية الانعكاس.
 - ٢ ـ تلعب دور رئيسي فى انقسام الخلية..
 - ٣ ـ تكاثر لا جنسى يتم بواسطة أعضاء نباتية عدا البذور.
 - ٤ ـ تحتوى على نجم الشمس والنظام الشمسي.
- ٥ ـ طول المسار الفعلى الذي يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة إلى نقطة نهاية الحركة.
 - (ب) علل ١٤ يأتي : _
 - ١ من الصعب قياس السرعة المنتظمة لسيارة عملياً.
 - ٢ ـ ثبات عدد الكروموسومات في أفراد النوع الواحد الذي يتكاثر جنسياً.
 - ٣ ـ للعدسة بؤرتين بينما للمرآة الكرية بؤرة واحدة.
- (ج) تحركت سيارة من نقطة فقطعت مسافة ٤٠ متر شمالًا خلال ٣٥ ثانية ثم ٨٠ متر شرقاً خلال ٢٠ ثانية ثم ٤٠ متر جنوبا خلال ٢٥ ثانية.
 - احسب: ١- السرعة المتجهة للسيارة . ٢- السرعة المتوسطة للسيارة .

- (أ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية: _
- ١ ـ أثناء الانقسام الميوزى تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور الانفصالي الأول.
- ٢- السرعة غير المنتظمة تعنى أن سرعة الجسم تتغير بمقادير متساوية في أزمنة متساوية.
 - ٣ ـ انفجار النجم يحدث نتيجة تفاعلات كيميائية تحدث فجأة وبعنف.
- ٤ إذا تحركت سيارتان في نفس الاتجاه. السيارة الأولى بسرعة ٨٠ م/ث والسيارة الثانية بسرعة ٩٠ م/ث والسيارة الثانية بالنسبة للأولى تساوى ١٧٠ م/ث.
 - (ب) عدسة محدبة بعدها البؤرى ٢٠ سم وضع جسم على بعد ٤٠ سم من العدسة .
 - ١ ـ وضح بالرسم مسار الأشعة الساقطة على العدسة ومسار الأشعة النافذة منها.
 - ٢ _ اذكر خواص الصورة المتكونة.
 - (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية ... ؟
 - ١ عدم وجود الجسم المركزى في خلية حيوانية.
 - ٢ _ عندما يعود الجسم المتحرك إلى موضع بداية حركته بالنسبة لإزاحته.
 - ٣ _ إذا سقط شعاع ضوئى ماراً بمركز تكور مرآة مقعرة.

السؤال الرابع

- (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: -
- ۱_ بدأ ظهور اشكال الحياة الأولى على الأرض بعد حوالى مليون سنة من الانفجار العظيم (۱۳۰۰ ـ ۱۲۰۰۰ ـ ۱۷۰۰۰)
 - ٢_ البعد البؤرى لمرآة كرية يساوىنصف قطر تكورها.
 - (ضعف _ نصف _ ربع _ أربعة أمثال)
 - ٣_ سيارة سرعتها ٧٢ كم / ساعة هذا يعنى أن سرعتها م / ث .
 - (Y. _ E. _ T. _ 10)
 - ٤_ عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفر فهذا يعنى أن
- (سرعة الجسم متغيرة _ عجلة الجسم موجبة _ عجلة الجسم تناقصية _ سرعة الجسم منتظمة)
 - (ب) فارن بين كل اثنين مما يأتى: _
 - ١ ـ طول النظر وقصر النظر من حيث مكان الصورة .
 - ٢ _ الانقسام الميتوزى و الانقسام الميوزى من حيث عدد الخلايا الناتجة في نهاية الانقسام.
 - ٣ ـ نظرية النجم العابر والنظرية الحديثة من حيث مؤسس النظرية.
 - (ج) الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الانقسام في الخلية. أجب عن الآتى:
 - ١ ـ ما نوع الانقسام ؟
 - ٢ ـ ما اسم هذا الطور ؟
 - ٣ ـ ما أهمية هذا النوع من الانقسام ؟



www.exam-eg.com

* * * انتهت الأسئلة و نرجو لكم التوفيق * * *

محافظة دمياط مديرية التزبية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة بمزحلة التعليم الأساسي

الفصل الدراسي الأول - يناير ٢٠٢٠

تنبيه: أسنلة هذه المادة في صفحتين

Www.exam-eg.com

المادة : العليم

الزمن: ساعتان

السؤال الأول: (﴿) أكمل العبارات الأثية بما يناسبها:

١- تعتبر الازاحة كمية فيزيانية بينما الكتلة كمية فيزيانية

٢- إذا احتوت بويضة مخصبة على ٨ أزواج من الكروموسومات فمعنى ذلك أن البويضة غير المخصبة تحتوى علي كروموسومات .

أجب عن جميع الأسئلة الأتية :

٣- يتكون الكروموسوم كيميانيا من و

٤- إذا كانت سرعة سيارة (٧٢) كم / ساعة فهذا يطى أن سرعتها تساوى م / ث .

٥- يقع نظامنا الشمسى في إحدى الأذرع لمجرة

٢- يتكاثر فطر عفن الخبر لاجنسيا عن طريق.....بينما حيوان الهيدرا يتكاثر لا جنسيا عن طريق.

(ب) انقسمت خليتان إحداهما في كبد أنثى إنسان والأخرى في مبيضها :

 اذكر نوع الإنقسام في كلا من الخليتين. ٢) حدد عدد الخلايا الناتجة عن إنقسام كلا منهما .

٣) حدد عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة عن انقسام كلا منهما .

(ج) وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات كلما أمكن ذلك:

١- تكوين صورة جسم موضوع بين مركز تكور مرأة مقعرة وبؤرتها.

٢- تكوين صورة لجسم موضوع بين المركز البصرى لعدسة محدبة و بورتها .

السؤال الثاني : [(أ) اكتب المفهوم العلمي لكل عبارة مما يأتي :ـ

مقدار سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك .

٢) التباعد المستمر بين المجرات في الكون نتيجة لحركتها المنتظمة.

عملية تبادل الجينات بين كروماتيدين داخليين من الكروماتيدات الأربعة للمجموعة الرباعية .

٤) الصورة التي لا يمكن استقبالها على حائل .

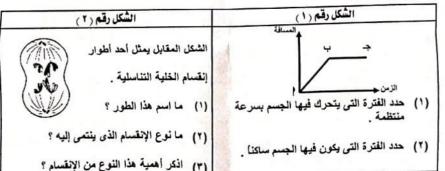
٥) الجزء المسئول عن سحب الكروموسومات نحو قطبي الخلية أثناء الطور الانقصالي .

(ب) علل لما يأتى (١) الانقسام الميتوزي هام لجسم الطفل.

(٢) الجسم الموضوع عند بؤرة عدسة محدبة لا تتكون لها صورة .

(٣) الجسم الذي يتحرك بعجلة لا يمكن أن يتحرك بسرعة منتظمة .

(ج) ادرس الأشكال (١) ، (٢) ثم أجب عن الأسئلة الموجودة أسفل كل شكل :



	41 1 4 1 4 5 14	النظ يدي الأجسام اليه	١- الشاهر الذي يعالى من المس	
الأهماء تكون	والم السوافة لأن صورة	ALCO IN ALL A	 الشخص الذي يعانى من قصر (1) على الشبكية 	
(1) 12 (1)	(ج-) امام الشبكية المرته التي	(ب) علمانسان المان	((۲) على الشبكية ٢- يحدث الإنقسام المروزي في النا	
(5) أطم علسة العين).	العنك للكوين	بانات الرهرية س	۲- بحدث الإنفسام الميوري في الد	
	- to " () (-) [-)		Full July (7)	
(5) الكروموسومات).		ف حركة جسم ما هما .	٣- العاملان اللذان يمكن بهما وصا	
	(ج) الماحة والزمز	to the delate for	La Lilla AG LILLI ([])	
(5) الإزاحة والسرعة).	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	س) هو	ا- مصدر طاقة النجوم (مثل الشم	
			((۱) التفاعلات الكيميانية	
رَات (5) الفارَات المتعبد) .	وية (ج) احتراق الغا	(T)	 و بعتمد التكاثر في الخمورة ونجم 	,
· (70	And the second second	
A THE TOTAL	(ج) الإنقسام الميوزي	(ب) التجديد	((1) الإخصاب	
(5) الإنقسام الميتوزي).		-		١٠
			٠) قارن بين : ـ	7)
ويف والسرعة النعانية)	سالبة]. من حيث :(التعر	ببة و العجلة المنتظمة ال	١) [العجلة المنتظمة الموج	
يك : (سبب التكوين - صفات		المقمة والبدرة الأصلية	٢) [اليورة الأصلية للمرأة ا	
سِثْ : (سبب التكوين - صفات	المراة المحدية] . من د	المعارد و البورد ادسيو	الصورة).	
			. (-3)	
ich I straie and	وصوله اذا كان القطار بتد	سباحاً ، فمتى يكون موعد	 لاأ قطار رحلته الساعة السابعة ص 	÷)
رسپرس ۱۱۰۰ مر س		CLIA	ليقطع مسافة قدر ها ١٠٠ كيلو مة	
0		٠,٠		
77 4 N7 4 N7 4 1	ancara.			-
			سؤال الرابع :	11
www.		مسرما تحته خط :		
www.	exam		 اعد كتابة العبارات الاتية بعد تم 	1)
www.	لور الإنفصائي .	مف الخلية تقريبا في الد) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تص - تنتظم الكروموسومات في منتص	1)
www.		مف الخلية تقريبا في الد	 اعد كتابة العبارات الاتية بعد تم 	1)
منافالنامنم		لف الخلية تقريبا في الد عم .	 اعد كتابة العبارات الاتية بعد تصا تنتظم الكروموسومات في منتصا تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر) , ,
منحان النعليمي www.exam-eg.co		لف الخلية تقريبا في الد عم .) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تص - تنتظم الكروموسومات في منتص	(1) (1
		لف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البؤرى . ــ) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تص - تنتظم الكروموسومات في منتص - تتكاثر اليوجلونا لا جنسوا بالتبر - نصف قطر تكور المرأة =	(9) .Y
	الله عجلة الجسم تزايدية	لف الخلية تقريبا فى الد عم . ـ × البعد البؤرى . ــ ى صفر فهذا يعنى ان خ) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تص - تنتظم الكروموسومات في منتص - تتكاثر البوجلبنا لا جنسيا بالتبر - نصف قطر تكور المرأة =	P) .v .v
	الله عجلة الجسم تزايدية	لف الخلية تقريبا فى الد عم . ـ × البعد البؤرى . ــ ى صفر فهذا يعنى ان خ) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تص - تنتظم الكروموسومات في منتص - تتكاثر اليوجلونا لا جنسوا بالتبر - نصف قطر تكور المرأة =	P) .v .v
	كاللا عجلة الجسم تزايدية لمحدبة فبنه ينفذ مارا با	مف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البؤري . ـ ي صفر فهذا يعني ان خ مركز البصري للعدسة ال	اعد كتابة العبارات الاتية بعد تساد تنظم الكروموسومات في منتصات تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبرات نصف قطر تكور المرأة =	P) .1 .7 .7
<u>لبورة</u> .	عجلة الجسم تزايدية <u>.</u> لمحدبة فإنه ينفذ <u>مارا با</u> ى دسم	سف الخلية تقريبا في الد عم . _ × البعد البوري . _ ي صفر فهذا يعني ان ح مركز البصري للعسة ال دسة محدبة بعدها البور ٢٠ سم كما بالشكل :	اعد كتابة العبارات الاتية بعد تص تنتظم الكروموسومات في منتص تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر نصف قطر تكور المراة =	P) .1 .7 .7
<u>لبورة</u> .	عجلة الجسم تزايدية <u>.</u> لمحدبة فإنه ينفذ <u>مارا با</u> ى دسم	مف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البورى . م صفر فهذا يعنى ان خ مركز البصرى للعدسة ال دسة محدبة بعدها البور ٢٠ سم كما بالشكل : صورة المتكونة بالغسة	ا) أعد كتابة العبارات الاتية بعد تص تنتظم الكروموسومات في منتص تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر نصف قطر تكور المرأة = عدما يتحرك جسم بعجلة تساو: إذا سقط شعاع ضوني ماراً بالم ومراه مستوية المسافة بين عه ومراه مستوية المسافة بين الم	P) 1 7
	عجلة الجسم تزايدية . المحدية فإنه ينفذ <u>مارا با</u> ى دسم	سف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البورى . عن صفر فهذا يعنى ان خ مركز البصرى للعدسة ال دسة محدبة بعدها البور ٢٠ سم كما بالشكل : صورة المتكونة بالعدسة ونة بالمرأة المستوية .	ا) أعد كتابة العبارات الاتية بعد تص تنتظم الكروموسومات في منتص تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر نصف قطر تكور المرأة = عدما يتحرك جسم بعجلة تساوة إذا سقط شعاع ضوني ماراً بالم ومرأه مستوية المسافة بين عد ر) كم تكون المسافة بين الم	P) 1 7
<u>لبورة</u> .	عجلة الجسم تزايدية . المحدية فإنه ينفذ <u>مارا با</u> ى دسم	سف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البورى . عن صفر فهذا يعنى ان خ مركز البصرى للعدسة ال دسة محدبة بعدها البور ٢٠ سم كما بالشكل : صورة المتكونة بالعدسة ونة بالمرأة المستوية .	ا) أعد كتابة العبارات الاتية بعد تص تنتظم الكروموسومات في منتص تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر نصف قطر تكور المرأة = عدما يتحرك جسم بعجلة تساو: إذا سقط شعاع ضوني ماراً بالم ومراه مستوية المسافة بين عه ومراه مستوية المسافة بين الم	P) .1 .7 .7
<u>لبورة</u> .	عجلة الجسم تزايدية . المحدية فإنه ينفذ <u>مارا با</u> ى دسم	سف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البورى . عن صفر فهذا يعنى ان خ مركز البصرى للعدسة ال دسة محدبة بعدها البور ٢٠ سم كما بالشكل : صورة المتكونة بالعدسة ونة بالمرأة المستوية .	ا اعد كتابة العبارات الاتية بعد تصاد تنتظم الكروموسومات في منتصات تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر المساقة على منتصات عندما يتحرك جسم بعجلة تساوي الذا سقط شعاع ضوني ماراً بالمورة مستوية المسافة بينهما كم تكون المسافة بين المسافة بين المحدية والصورة المتكورة المتك	(† († († (†
<u>لبورة</u> .	عجلة الجسم تزايدية . المحدية فإنه ينفذ <u>مارا با</u> ى دسم	مف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البورى . ي صفر فهذا يعني ان ع مركز البصرى للعدسة ال دسة محدية بعدها البور ٢٠ سم كما بالشكل : صورة المتكونة بالعدسة متكونة بالعدسة المحدية	ا) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تساد تنظم الكروموسومات في منتصات أن تتكاثر البوجلينا لا جنسيا بالتبر المسادة المسادة تساوي أذا سقط شعاع ضوئي مارا بالموراة مستوية المسافة بينهما المحدبة والصورة المتكار الذكر خواص الصورة المتكار الماذا يحدث في الحالات الاتية :	(† († († (†
البورة .	عجلة الجسم تزايدية . المحدية فإنه ينقذ مارا با ال المحدية في المحدية المرا با	مف الخلية تقريبا في الد عم . ـ × البعد البؤرى . ي صفر فهذا يعني ان ع مركز البصرى للعدسة اا دسة محدية بعدها البؤر ٢٠ سم كما بالشكل : صورة المتكونة بالعسة ونة بالمرأة المستوية . في الخلية الحيوانية . ية لابلاس .	ا اعد كتابة العبارات الاتية بعد تصاد تنتظم الكروموسومات في منتصات تتكاثر اليوجلينا لا جنسيا بالتبر المساقة على منتصات عندما يتحرك جسم بعجلة تساوي الذا سقط شعاع ضوني ماراً بالمورة مستوية المسافة بينهما كم تكون المسافة بين المسافة بين المحدية والصورة المتكورة المتك	(† († († (†

انتهت الأسنلة

متتبي الامتجال التحليم

تابع استلة مادة العلوم . للصف الثَّالث الإعدادي - القصل الدواسي الأول - يتاير ٢٠٠٠

السؤال الثَّالث: (﴿) تَعْبِر الإجابِة السعيعة منا بين الأقواس :

محافظة سوهاج مديرية التربية و التعليم امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي العام

(الفصل الدراسي الأول) ٢٠٢٠ م

المادة: علوم

الزمن : ساعتان

(لاحظ أن الأسئلة في ورقة واحدة من صفحتين)

أجبعن الأسئلة الآتية الســـوال الأول (أ) اكتب الكلمة المناسبة في الفراغ الموجود بكل عبارة مما يأتي: _ ٢ ـ طول قلم ٦ سم هي كمية فيزيائية لأنه يكفي لتحديده معرفة فقط. ٣- بعد الجسم عن المرآة المستوية بعد صورته عن المرآة والمستقيم الواصل بين الجسم وصورته يكونعلى سطح المرآة. ٤ ـ نظرية الانفجار العظيم تفسر نشأة بينما نظرية السديم تفسر نشأة ٥ ـ يحدث التكاثر بـ في الأوليات الحيوانية و والبكتريا. (ب) سيارة تتحرك من السكون وتصل سرعتها إلى ٢٥ م/ ث خلال ١٠ ثوان. ١ - احسب العجلة التى تحركت بها السيارة. ٢ - ما نوع هذه العجلة؟

(ج) ما المقصود بكل من ... ؟ ١ _ التكاثر الجنسي التزاوجي.

٣ ـ الزيجوت (اللاقحة).

Www.exam-eg.com

٢ ـ اليؤرة الأصلية للعدسة الحدية.

الســــــؤال الثاني

(أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية : _

١ ـ زاوية السقوط تساوى زاوية الانعكاس.

٢ _ تلعب دور رئيسي في انقسام الخلية ..

٣ ـ تكاثر لا جنسى يتم بواسطة أعضاء نباتية عدا البذور.

٤ _ تحتوى على نجم الشمس والنظام الشمسي.

٥ ـ طول المسار الفعلى الذي يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة إلى نقطة نهاية الحركة.

(بِ) علل لما يأتي : _

١ ـ من الصعب قياس السرعة المنتظمة لسيارة عملياً.

٢ ـ ثبات عدد الكروموسومات في أفراد النوع الواحد الذي يتكاثر حنسياً.

٣ ـ للعدسة بؤرتين بينما للمرآة الكرية بؤرة واحدة.

(ج) تحركت سيارة من نقطة فقطعت مسافة ٤٠ متر شمالًا خلال ٣٥ ثانية ثم ٨٠ متر شرقاً خلال ٢٠ ثانية ثم ٤٠ متر جنوبا خلال ٢٥ ثانية.

٢ ـ السرعة المتوسطة للسيارة .

احسب: ١- السرعة المتجهة للسيارة.

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

ع.ع عــلوم	(الفصل الدراسي الأول) ٢٠٢٠ م	لصفحة رقم ٢
------------	-------------------------------	-------------

- (1) صوب ما تحته خط في العبارات التالية: -
- ١ ـ أثناء الانقسام الميوزي تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور الانفصالي الأول.
- ٢- السرعة غير المنتظمة تعنى أن سرعة الجسم تتغير بمقادير متساوية في أزمنة متساوية.
 - ٣ ـ انفجار النجم يحدث نتيجة تفاعلات كيميائية تحدث فجأة ويعنف.
- ٤ .. إذا تحركت سيارتان في نفس الاتجاه. السيارة الأولى بسرعة ٨٠ م/ث والسيارة الثانية بسرعة ٩٠ م/ث. فإن السرعة النسبية للسيارة الثانية بالنسبة للأولى تساوى ١٧٠ م/ث.
 - (ب) عدسة محدية بعدها البؤرى ٢٠ سم وضع جسم على بعد ٤٠ سم من العدسة .
 - ١ ـ وضح بالرسم مسار الأشعة الساقطة على العدسة ومسار الأشعة النافذة منها.
 - ٢ ـ اذكر خواص الصورة المتكونة.
 - (ح) ماذا يحدث في الحالات التالية ... ؟
 - ١ ـ عدم وجود الجسم المركزي في خلية حيوانية.
 - ٢ ـ عندما يعود الجسم المتحرك إلى موضع بداية حركته بالنسبة لإزاحته.
 - ٣ _ إذا سقط شعاع ضوئى ماراً بمركز تكور مرآة مقعرة.

السؤال الرابع

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: -

١_ بدأ ظهور أشكال الحياة الأولى على الأرض بعد حوالي مليون سنة من الانفجار العظيم

(IV··· _ 10··· _ 17··· _ 7···)

٢ - البعد البؤرى لرآة كرية يساوىنصف قطر تكورها.

(ضعف _ نصف _ ربع _ اربعة امثال)

٢_ سيارة سرعتها ٧٢ كم / ساعة هذا يعنى أن سرعتها م / ث .

(Y+ _ E+ _ Y+ _ W)

٤_ عندما يتحرك جسم بعجلة تساوى صفر فهذا يعنى أن

(سرعة الجسم متغيرة _ عجلة الجسم موجبة _ عجلة الجسم تناقصية _ سرعة الجسم منتظمة)

(ب) قارن بين كل اثنين مما يأتى: ـ

١_ طول النظر وقصر النظر من حيث مكان الصورة.

٢ _ الانقسام الميتوزى و الانقسام الميوزى من حيث عدد الخلايا الناتجة في نهاية الانقسام.

٣ ـ نظرية النجم العابر والنظرية الحديثة من حيث مؤسس النظرية.

(ج) الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الانقسام في الخلية. أجب عن الآتي :

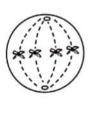
١_ما نوع الانقسام ؟

٢ ـ ما اسم هذا الطور ؟

٣_ ما أهمية هذا النوع من الانقسام ؟

* * * انتهت الأسئلة و نرجو لكم التوفيق * * *





(ب) ما معنى قولنا أن:	مديرية قذا للتربيه والتعليم
(ب) معنى قولت ان: ۱- السرعة المتوسطة لسيارة متحركة - ٦٠ كم/ س	امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الاساسى
٢- زاوية الانعكاس لشعاع ضوئي = ٤٠ ° \$	مديرية قنا للتربيه والتعليم المستحدث الرحيم المستحدث الرحيم المستحدث المست
(جـ) الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الإنقسام الميتوزى:	
	أجب عن الأسئلة الآتية:
١- ما اسم هذا الطور ؟ ٢- ماذا يحدث في هذا الطور ؟	السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:
السؤال الثالث: أ)ضع علامة $(\ \ \)$ أمام العبارة الصحيحة و علامة $(\ \ \)$ أمام العبارة الخطأ:	١- نصف قطر تكور المرآة الكرية يساوىبعدها البؤري.
	ا- ضعف ب- نصف جــ- ربع د- أربع أمثال
١- تعتبر حركة القطار من أمثلة الحركة في إتجاه واحد . ()	٢- الانقسام الميوزي يحدث في خلايا
٢- التكاثر اللجنسي في فطر الخميرة يحدث بواسطة الأبواغ (الجراثيم) . ()	أ- الكبد ب- الجلد جـ- الخصيتين د- العظام
٣- تزداد سرعة الجسم المتحرك كلما قل الزمن المستغرق لقطع نفس المسافة . ()	 ٣ في الشكل المقابل ، بدأ جسم حركته من النقطة (أ) الى النقطة (ب) ثم إلى النقطة (ج) ، ثم عاد الى النقطة (أ)
٤ - المجرات تتباعد في الفضاء الكوني . ()	النقطة (ب) ثم إلى النقطة (جـ) ، ثم عاد الى النقطة (أ)
٥- يتم وضع العدسات اللاصقة مباشرة على حدقة العين ويمكن نزعها بسهولة . ()	فإن المسافة المقطوعة تساوى مترًا مِنْ المسافة المقطوعة تساوى
٦- وحدة قياس الإزاحة هي الثانية × متر . ()	فإن المسافة المقطوعة تساوىمترًا ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ أ- صفر ب- ٥٠ د- ١٢٠
(ب) جسم وضع على بعد ٣ سم من مرآة مقعرة بعدها البؤرى ٥ سم :	ا مسر ٤ - يتكون النظام الشمسي من الشمس و كواكب تدور حولها.
١- ارسم شكلاً تخطيطيًا يوضح مسار الاشعة الساقطة على المرآة والمنعكسة منها	- بيكون النصام الشمشي من الشمش و دولته شور خولته. أ- ٧ - بـ - ٩ ١٠
٢- اذكر خصائص الصورة المتكونة.	٥- تتكون الصورة الحقيقية بو اسطة
(جــ) اذكر أهمية واحدة لكل من:	ا- مرآة مقعرة ب- مرآة محدية جـ-عسة مقعرة د-مرآة مستوية
١-الجسم المركزي في الخلية الحيوانية. ٢-الهينروجين والهيليوم (تَبَعاً لنظرية الانفجار العظيم)	المراه معره معره بالكون يقاربمايون مجرة .
السؤال الرابع: (أ) اكتب المفهوم العلمي الدال على على عبارة من العبارات الاتية:	عن أ-١٠٠ ب-١٠٠٠ جـ-١٠٠١ هن
١- سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن او متحرك .	(ب) ما المقصود بكل من: ١ - قطب المرآة ٢ - الإخصاب
٢- قرص غازى مستدير كون كواكب المجموعة الشمسية .	(ب) من المعطود على مع فعطب المعرر المعارف المعركة المعارف المعركة
 ٣- المستقيم الذي يمر بقطب المرآة ومركز تكورها . 	
٤ - قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها . ()	سرعتها بمعدل ٢ م/ث ٢ ، احسب سرعتها بعد مرور ١٢ ثانية من استخدام الفرامل .
٥- القوة التي تحكمت في مدارات الكواكب حول الشمس وفقًا للنظرية الحديثة . ()	السوال الثاني : (أ) أكمل العبار ات الآتية :-
٦- الإزاحة المقطوعة خلال وحدة الزمن . ()	١- افترضت نظرية أن اصل النظام الشمسي تكون من انفجار الجزء
(ب) <u>قارن بين كل من</u> : ١- السرعة المنتظمة والسرعة غير المنتظمة (من حيث التعريف)	الممتد من الشمس نتيجة اقتر اب نجم عملاق منها .
٢- العدسة المحدية السميكة والعدسة المحدية الرقيقة (من حيث البعد البؤري)	٢- حاصل ضرب سرعة الجسم المتحرك في الزمن =
(ج) على لما يأتي: ١- التكاثر الجنسي مصدر للتتوع الوراثي .	٣- يتركب الكروموسوم كيميائيًا من و
(ج) عور عد يامي . ٢- العدسة المقعرة تستخدم في تصحيح قصر النظر.	٤- اولى صور الحياة بدأت في الظهور على الأرض بعد حوالى سنة من الانفجار العظيم
المستدم في تعصيع عصر عصر	٥- السطح العاكس للمرآة المحدية هو جزء من سطح الكرة
The state of the s	 ٦- الزمن من أمثلة الكميات الفيزيائية



امتحان نعاية الفصل الدراسي الأول يناير ـ ٢٠ - ٢٠ في مادة/ العلوم للصف/الثالث الإعدادي العام



الورفة الأولى الأسئلة في ثلاث ورفات ساعئان

> السوال الأول: اجب عن جميع الأسئلة

المنحان النعليمي المنحان النعليمي www.exam-eg.com

(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

٧- تستخدم مرأة للحصول على صورة تقديرية، معتدلة، مساوية للجسم.

 أ) مقعرة ب) مستوية ج) محدبة د) جميع ما سبق

٧- العالم قام بوضع النظرية الحديثة لتفسير نشأة المجموعة الشمسية. ا) تشمیرلین ب) ارشمیدس ج) فرید هویل

م إذا كان عدد الكروموسومات لخلايا كبد كانن حي ٣٢ كرموسوم فإن عدد الكروموسومات في المشيج المذكر له تساوي كروموسوم.

ب) ۱۱ زوج ج) ۱۱ أي من الأشكال الآتية يوضح حركة الجسم بعجلة منتظمة

 $\frac{1}{2}$ إذا كان $\frac{1}{2}$ \neq ع فإن الجسم يتحرك حركة أ) منتظمة ب) غير منتظمة ج) تزايدية د) تناقصية

(بد) وضع جسم على مسافة ٣٠ سم من عدسة محدبة بعدها البؤري ٢٥ سم.

وضح بالرسع مسار الأشعة المكونة للصورة وخصائص الصورة المتكونة

(ك) ما المقصود بكل من:

/١- التكاثر الخضري.

- ٢- المحور الأصلى للمرآة الكرية.

- بقيت الأسئلت في الورقت الثانيث -



تابع امتحان نعاية الفصل الدراسي الأول يناير ـ ٢٠٢٠_ في مادة / العلوم للصف/الثالث الإعدادي العام



الورقة الثانية

مديرية التربية والتعلب

الحرسة

السؤال الثاني:

اكتب المصطلح العلمى الدال على العبارات الآتية:

1- نوع من الانقسام مسئول عن تكوين الأمشاج.

٢- مجموعات النجوم التي تدور معًا في الفضاء الكوني بتأثير الجاذبية. ر ٢- سرعة الجسم المتحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك.

٤- نقطة في باطن العدسة تقع على محورها الأصلي في منتصف المسافة بين وجهيها. ٥٠- تغير موضع الجسم بمرور الزمن بالنسبة لموضع جسم آخر.

٢- رؤية الأجسام البعيدة بوضوح والقريبة مشوهة.

(بـ) قطع متسابق(٥٠ متر) شمالاً خلال ٢٠ ثانية ثم ١٠٠ متر شرقًا خلال ٦٠ ثانية ثم (٥ متر جنِوبًا خلال ١٠ ثانية ... احسِب:

٧- السرعة المتوسطة.

(ج) قارن بين كلأ مما يأتى:

٧- التبرعم ، التجدد (من حيث المثال فقط). ٢- الصورة الحقيقية ، الصورة التقديرية (من حيث التعريف).

السوال الثالث:

(أ) أكمل ما يأتى:

المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي المنحان النعليمي

 له يتكاثر فطر عفن الخبز بواسطة لا- تتكون خيوط المغزل في الخلية النباتية منعند القطيين م إذا وضع جسم عند بؤرة عدسة محدبة فإنه.

كل جسم بدأ حركته من السكون ووصلت سرعته إلى ١٢م/ ث خلال ثلاث ثواني تكون عجلته تساوي هه حاصل ضرب سرعة الجسم في الزمن يساوي

(ب) تبعًا لنظرية الانفجار العظيم رتب الأحداث التالية من الأقدم للأحدث:

الما المرض وباقي الكواكب. (کلا نشات اسلاف المجرات.

(عرج ٢- بدأ ظهور أشكال الحياة الأولى على الأرض.

(1) رتجمعت المادة في صورة كتل.

_ بقيت الأسئلت في الورقت الثالثت _



تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول يناير -٢٠٢٠ فى مادة / العلوم للصف/الثالث الإعدادي العام



محاضظة مطسروح



الورقة الثالثة

تابع: السوال الثالث:

(جـ) ماذا يحدث عندما:

آ- يسقط شعاع ضوئي بزاوية ٩٠ على سطح عاكس.

/٢- تنعدم الجاذبية بين الكواكب السيارة والشمس.

السرعة النهائية أكبر من السرعة الابتدائية لجسم متحرك.

السؤال الرابع:

Www.exam-eg.com

(أ) اذكر التقسير العلمي لكل من العبارات الآتية:

ك يعتبر كلأ من القوة والإزاحة من الكميات الفيزيانية المتجهة.

/٢- تحتوي العدسة على مركزي تكور بينما المرأة الكرية تحتوي على مركز تكور واحد فقط.

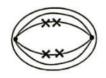
حتى يعد التكاثر الجنسي مصدرًا للتغير الوراثي بين الكانات الحية.

رو تبدو السيارة المتحركة بسرعة ما بالنسبة لمراقب متحرك بنفس سرعتها ونفس اتجاهها

(ب) من الشكل الذي أمامك أجب:

١- ما اسم الطور والانقسام الذي يحدث فيه.

٢- صف ماذا يحدث في هذا الطور.



(ج) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- مرأة قطرها ٤٠ سم فيكون بعدها البؤري ٢٠ سم .

4- نتج الكون من تلاحم جسيمات الأكسجين والنيتروجين.

٣- ينتج من الانقسام الميتوزي خليتان في كل خلية نصف المادة الوراثية في الخلية الأم.

4- السرعة النسبية هي طول المسار الفعلي الذي يسلكه الجسم المتحرك من موضع بداية

الحركة إلى الموضع النهائي لها.

- انتهى الاسئلة -

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

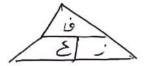
مديرية التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي الإعدادية العامة الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠/٢٠١٩

محافظة المنيا

المادة: علوم الزمن: ساعتان

الامتحان مكون من (أربعة) أسئلة في (أربع) صفحات أجب عن جميعها



107	6	السؤال الأول
1510	1	03-10-3
1		

أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:-

١- اذا تحرك قطار بسرعة ١٠٠ كم/س فإنه يقطع مسافة قدرها ٥٠ كم في زمن قدره

(delm ., 0) - delm Y - delm ., 0 - delm 0)

٣- بعد مرور دقائق من الانفجار العظيم كانت نسبه غاز الهيدروجين %

Yo _ o. - (Yo) - 1...)

٤- إذا علمت ان البعد البؤرى لمرآه مقعرة يساوى ١٠ سم فأن بعد الجسم عن

المرآه للحصول على صورة تقديرية له هو سم المنعان التعليمي سم المنعان التعليمي المرآه للحصول على صورة تقديرية له هو

- (1.) - 10 - 11)

٥- في الشكل المقابل بدأ جسم حركته من النقطة (أ)
 متجها إلى النقطة (ب) ثم اتجه شرقا إلى النقطة (ج)
 فإن مقدار الإزاحة للجسم يساوى طول

اب - اب+بد - اب

تابع السؤال الأول

ب) في الشكل المقابل : ﴿ إِلَّ السَّا

١) ما اسم الطور الذي يمثله الشكل؟

٢) متى يحدث هذا الطور؟

٣) لماذا تمر الخلية بهذا الطور؟

جِ) ما المقصود بكل من :

١- الكتاركت



المنحان النعليمي الاست.exam-eg.com

٢- العجلة المنتظمة

السؤال الثانى

أ) أُكمل العبارات الأنّية بما يناسبها :-

١- السيارة التي تتحرك في اتجاه ما بسرعة ٨٠ كم / س تبدو سرعتها

وَعُ كُم / س بالنسبة لمراقب يتحرك بسرعة المنكسة. في الله والله المراقب المراقب

اتجاه السيارة .

٢- تبعا للنظرية الحديثة تعرضت السحابة الغازية لعمليات و التعبير أدت الى تكوين الكواكب السيارة.

٣ ـ لا يمكن تكون صورة حقيقية بواسطة العدسة لهبكر أو المرآه ميجر بي الكرية

ي يتركب الكروموسوم كيميانياً من ليروينيا. و ورمي) نوريه لرا

ب) تحرك جسم في خط مستقيم وسجلت المسافات التي قطعها هذا الجسم في أزمنة مختلفة كما بالجدول التالي:

٥.	£.	٣.	۲.	١.	المسافة (متر)
77 1.	17	17	٨	£	الزمن (ثانية)

أ-ارسم العلاقة البيانية للقيم الموضحة بالجدول ؟

ب- احسب قيمة السرعة التي يتحرك بها الجسم؟

تابع السؤال الثانى

ج) ماذا يحدث في كل من الحالات الاتية :

- ١- سقوط شعاع ضوني ماراً بمركز تكور مرآه مقعرة.
- ٢- عدم انفصال البراعم النامية عن الخلية الأم في فطر الخميرة بعد اكتمال نمود.
 - ٣- وضع مرآه مستوية على بسار السانق.

Maistollistas

السؤال الثالث

اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما ياتى:-

١- عيب بصرى نتيجة نقص كرة العيل فتكون الشبكية قريبة من عدسة العين.

٢- الإزاحة المقطوعة خلال وحكم الزمن. المحمد على

الم وحدة تستخدم لقياس الابعاد بين الاجرام السماوية.

- عملية تبادل الجينات بين الكروماتيدات الداخلية. (

ه يشمل جميع المجرات و النجوم و الكواكب و الكائنات.

ب وضع جسم على بعد آسم من سطح عدسة محدبة بعدها البورى لأسلم، وضح مع الرسم موضع الصورة للجسم مع ذكر خواصها

ڊ)<u>قارن بين</u> ما ياتى:

- ١- التكاثر الجنسى و التكاثر اللاجنسي من حيث (الصفات الوراثية للتمل).
 - ٢- الكمية القياسية و الكمية المتجهة من حيث (المفهوم).

OPPO A5 2020

ينتدى الامتحال التعليم

السؤال الرابع

١) صوب ما تحته خط في العبارات الاتية:-١- يمكن تحديد السرعة مباشرة باستخدام البوصلة بالسيارة.

٢- مركز التكور هو النقطة التي تتوسط السطح العاكس المرآه الكرية

٣- تنتظم الكروموسومات في منتصف الخلية تقريباً في الطور الانقصالي.

٤- تقع المجموعة الشمسية في احدى الأذرع البيضاوية لمجرة درب التبانة.

ب) يتحرك قطار بسرعة ٢٠ مراث وعندما استخدم الفرامل تحرك بعجلة تناقصية مقدارها عم/ت . احسب الزمن اللازم لتوقف القطار.

ج)علل لما ياتى:- جعلل لما ياتى:-

١- لا يمكن استقبال الصورة في المرآه المستوية على حانل.

٢- اختلاف كمية الوقود المستهلكة أثناء الطيران بين مدينتين باختلاف اتجاه الرياح.

د) انكر أهمية جزينات الذهب النانونية في مجال الطب.

انتهت الأسئلة – دعواتنا لكم بالتونيق والنجاح

هذين الخيطين بـــ

احسب العجلة التي تحرك بها القطار - حدد نوعها.

(ب) ماالمقصود بكل من:

١ - يتكاثر فطر عفن الخبز لاجنسياً بواسطة . .

😜) اذكر نوع الكمية الفيزيائية في كل من :-

تكررها لم لذكر صفات هذه الصورة . متتدى الأمتعان القعليمي متردالاسناد في الصفحد القابلة }

١ - الصورة التي يمكن استقبالها على حائل تسمى بالصورة

٢- تختفي النوية و الغشاء النووي في نهاية الطور للانقسام الميتوزي. ٢- تستغرق الشمس حوالي ٢٢٠ مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز

٤ - الكروموسوم يتركب من خيطين متصلين معاً عند ويسمى كل خيط من المنعان التعليمي المنعان التعليمي بين التعليمي التعليمي التعليم التعل

١ - ظاهرة انعكاس الضوء ٢ - السرعة المتوسطة ٣ - التكاثر

(عب) تحرك قطار من السكون في خط مستقيم حتى بلغت سرعته ٣٦ م/ث بعد مرور ٩ ثوان

السوال الناني: (١) تخير الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(التجدد - الانشطار الثنائي - التبرعم - الجراثيم)

٢- الغازان اللذان أنتجا المجرات و النجوم و الكون عبر ملايين السنين هما. (الهيليوم و الأكسجين - الهيليوم والنيتروجين - الهيليوم والهيدروجين - الأكسجين والهيدروجين)

٣- مكن أن تتكون صورة تقديرية معتدلة مكبرة في حالة.....

(العدسة المقعرة – المرآة المحدبة – المرآة المستوية – المرآة المقعرة و العدسة المحدبة)

٤- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن تعبر عن

(العجلة - الإزاحة - الطول - السرعة)

٢- القوة

🙅 تحدث ظاهرة العبور في نهاية الطور......الأول.

(التمهيدي - الاستواقي - الانفصالي - النهاقي)

(ڪ) وضع بالرسم صفات الصورة المتكونة بواسطة المرآة المقعرة عندما يقع الجسم عند مركز

المول النفت : (١) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تصويب ما تعته خط: سول المسلم بسرعة نسبية فإنه يقطع مسافات متساوية في فترات زمنية متساوية

ر- أسس العالم فريد هويل نظرية السديم لتفسير نشأة المجموعة الشمسية.

- عدد الكروموسومات الموجودة بالخلية الجسدية للإنسان تعادل ربع عددها في الأمشاج.

٠- يتكون النظام الشمسي من الشمس و سبعة كواكب تدور حولها

٥- يعالج قصر النظر باستخدام عدسة محدبة

ربيم مانا يحلث في الحالات الأتية:-

١- المسافة المقطوعة في اتجاه ثابت

السطح العاكس.

رب، قارن بين كل مما يأتي:-

٢- مقدار تغير سرعة الجسم في الثانية الواحدة.

٤ - قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.

٦- تغير موضع الجسم بمرور الزمن بالنسبة لموضع ثابت.

- كمية فيزيائية لها مقدار فقط و ليس لها اتجاه.

١- العجلة الموجبة - العجلة السالبة.

٢- الخلايا الجسدية - الخلايا التناسلية

رچ، علل اا يأتي،

٦- السرعة المنتظمة هي مقدار الإزاحة في الثانية الواحدة.

١- عند اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث.

٢ - سقوط شعاع ضوئي ماراً بالبؤرة لعدسة محدبة.

١- الشخص المصاب بطول النظر لا يرى الأجسام القريبة بوضوح

٢- يمكن حساب البعد البؤري لمرآة مقعرة بمعرفة نصف قطر تكورها.

السوال الرابع: ﴿ ﴿ ﴾ } اكتب المضموم العلمي الذي تدل عليه العبارات الأتية: -

٣- الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوئي المنعكس و العمود المقام من نقطة السقوط على

{ انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالنجاع }

(من حيث طريقة الانقسام الخلوى الحادث



متتدى الامتحان التعليبي

 ٢ - الفضاء الذي يحتوى على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكائنات الحية وكل شيء. ٤ - نقطة في باطن العدسة تقع على المحور الأصلى في منتصف المسافة بين وجهيها . ٥ - مقــــدار تغــــير ســـرعة الجســـم فــــــى الثانيـــــة الواحــــدة . (ب) قارن بين كل مما يأتي: (**من حيث** : مكان تكوينها) ١ - حبوب اللقاح والحيوانات المنوية . ٢ - السرعة المتوسطة والسرعة غير المنتظمة . (من حيث: التعريف) (من حيث: نوع العدسة المستخدمة في العلاج) ٣ – قصر النظر وطول النظر . (ج) إذا كان عدد الكروموسومات في خلية نجم البحر الأم (2N) فكم عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة عن الانقسام بالتجدُّد ؟ ولماذا ؟ انتهت الأسئلة " مع أطيب التمنيات بالتوفيق " CS Scanned with CamScanner مثتدى الامتحان التعليمي

السؤال الثالث: (١٠) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية: ١- تتك اثر الأميب عدن طريق التبرعم . ٧ - يمكن تحديث سرعة السيارة مباشرة باستخدام البوصلة.

(ب) <u>علل لما يأتي:</u> ١ - حدوث الطور البيني قبل دخول الخلية في مراحل الانقسام الميتوزى .

٢ - يراعى الطيارون السرعة المتجهة للرياح عند الطيران

(ج) انقل الشكل المقابل في ورقة إجابتك. ثم اجب:

٢ – اذكـــر خــواص الصــورة المتكونـــة .

١ - ارسم مسار الأشعة المكونة لصورة الجسم .

٣ - يتم وضع العدسات اللاصقة مباشرة على حدقة العبن ويمكن نزعها بسهولة.

ء - تحـــدث تفـــاعلات كيميائيــة فجائيـــة عنيفــة داخـــل النجـــم تــــؤدى إلى انفجــــاره . ٥ - العجلة هي طول المسار الفعلى الذي يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة إلى نقطة نهاية الحركة . المنعانالنعليمي www.exam-eg.com

٣ - تبدو السيارة المتحركة بسرعة ما لمراقب متحرك بنفس سرعتها وفى نفس اتجاهها كأنها ساكنة.

السؤال الرابع: (أ) اكتب الصطلح العلمي الدال على كل مما ياتي:

١ - نقطة اتصال كروماتيدى الكروموسوم معاً أثناء انقسام الخلية.

٢ - تغير موضع جسم بالنسبة لموضع ثسابت بمسرور الزمسن.

جب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : أولا : اكتب المفهوم الطمي :

١. مقدار التغير في سرعة الجسم في الثانية الواحدة . ٢ ـ مرآه تكون دائما صورة مصغرة للأجسام .

٢-تحتوي على نجم الشمس والنظام الشمسي . المنطقة التي يتصل فيها كرماتيدي الكروموسوم معا .

ه. تكاثر لا جنسي يتم بواسطة أعضاء نباتية عدا البذور .

ثانيا: انكر موضع وخواص الصورة المتكونة في كل من الحالات الآتية:

١- جسم موضوع أمام عدسة محدبة على بعد أقل من البعد البوري .

٧- جسم موضوع عند بؤرة عدسة محدبة .

ثالثاً: من الشكل المقابل: ١- ما اسم الطور الذي يمثله الشكل ؟

٢- متى يحدث هذا الطور ؟ ٣- لماذا تمر الخلية بهذا الطور؟

السوال الثاني : أولا : اكمل العبارات الآتية :

١- تعتبر العجلة من الكميات الفيزيانية بينما الزمن من الكميات الفيزيانية ٢- تمستخدم و في الحروب لمتابعة المعارك .

٣- سبب طول النظر نتيجة قطر كرة العين فتكون الشبكية من عدسة العين.

السؤال الرابع: أولا: علل: ٤. تفعر نظرية الانفجار العظيم نشاة بينما تفسر نظرية السديم نشأة

ثانياً: تحركت سيارة بسرعة منتظمة فقطعت مسافة ٨٠ متر في ؛ ثانية ثم ضغط قائدها على الخرامل فاستغرفت ؛ ثانية أخرى حتى توقفت تماماً . أوجد قيمة العجلة : ه. الانقسام الميتوزي هام للأطفال .

www.exam-eg.com

وَاللَّهُ عَالَمُ اللَّهُ النَّاء انقسام الخلية :

﴿ تبدأ خيوط المغزل في التقلص فيتكون مجموعتان متشابهتان من الكروماتيدات .

١٠. بعدث فيه تكوين كروموسومات كاملة متساوية العدد مع كروموسومات الخلية الأم .
 منتشاى الاهتمال الشحاليسي

م. التربية و التطيم ع ٢٠٢٠١

السوال الثلث : أولا : اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

[٨٤ متر - ٨٤ متر - ١٠,٢ كم - ٢,٦ كم]

٢. من الشكل المقابل : إذا كاتت الزاوية بين الشعاع الضولي الساقط وسطح المرآة تصاوي ١٢٠° فإن زاوية انعكاس الشعاع تصاوي

["17. _ "1. _ "0. _ "1. ٣- يتكون النظام الشمسي من الشمس و كواكب تدور حولها .

ثانيا: الإزاحة كمية متجهة لأنه يلزم لها معرفة مقدار الإزاحة واتجاه الإزاحة .

ماذا يقصد بـ: ١- مقدار الإزاحة . ٢- اتجاه الإزاحة . النائل: سيارتان تتحركان في نفس الاتجاه الأولى بسرعة ٣٠ كم / س ، والثانية بسرعة ، مكم / س.

احسب السرعة النسبية للسيارة الثانية بالنسبة لمراقب: ١- يقف على الرصيف . ٢- يجلس داخل السيارة الأولى . ٣- ماذا نستنتج من النتائج ؟

١- تعتبر حركة القطار من أمثلة الحركة في اتجاه واحد.

. لاحظ الإنسان عند النظر في سطح ماء ساكن أنه يرى صورة لوجهه في الماء . ٣- تشاهد الشخص الذي يقوم بإصلاح الساعات وهو يستعين بالعدسات.

إلى المواكب السيارة في أفلاكها حول الشمس .

النيا: اشرح تجربة مع الرسم لتعيين البعد البؤري لمرآة مقعرة.

ثالثًا : تحرك جسم في خط مستقيم وسُجلت المسافات التي قطعها هذا الجسم في أزمنة مختلفة كما

I	7.	٧.	1.	(arc)	لمسافة
I	10	1.	0	ثانية)	الزمن (

١- ارسم العلاقة البيانية (مسافة – زمن) للقيم الموضحة بالجدول .

بالجدول التالى:

٢- احسب قيمة السرعة التي تحرك بها الجسم.

٩) خلال ٨٠ متر الأولى .

ب) بعد الضغط على القرامل.

٢ تختفي في نهاية هذا الطور النوية والغشاء النووي .

أجب عن الأسئلة الأتعا السؤال الأول: أولاً: أكمل ما يأتي: ١) طول المسار الفعلى الذي يسلكه الجسم المتحرك من نقطة البداية إلى نقطة النهاية تسمى و تعتبر كمية ٢) الصورة دائماً مساوية للجسم و لا يمكن استقبالها على حائل في المرآة .. ٣) لا تحدث أى تغيرات وراثية فى حالة الانقسام للخلايا . **ثانيا** : قطع عداء مسافة ٢٤٠ متر في زمن قدره ١٦ ثانية ثم عاد إلى نقطة البداية ماشياً على الأقدام في زمن قدره دقيقتان . أحسب السرعة المتوسطة لرحلته كاملة . ثالثًا: عرف ما يأتي: ١) الكون ٢) التكاثر بالتجدد السؤال الثَّاني : أولاً : تغير الإجابة الصحيحة فيما يلي : www.exam-eg.com ١) العلاقة البيانية بين المسافة و الزمن و التي على شكل خط مستقيم بمر بنقطة الأصل تمثل أ- سرعة غير منتظمة ب- سرعة منتظمة د- عجلة منتظمة جـ- عجلة غير منتظمة ٢) من الكميات الفيزيائية التي يكفي لتحديدها معرفة مقدارها فقط أ– القوة د- الكتلة ب- الإزاحة جـ- العجلة ٣) الصورة المتكونة لجسم بواسطة العدسة المقعرة على أي مسافة منها تكون أ- تقديرية مصغرة ب- تقديرية مكبرة د- حقيقية مكبرة جـ- حقيقية مصغرة ٤) تبعاً لنظرية لابلاس في ١٧٩٦ فإن المجموعة الشمسية كانت عبارة عن كرة غازية متوهجة أطلق عليها اسم أ- الشمس ب- الكواكب جـ- النجوم د – السديم ٥) يمكن إنتاج نباتات جديدة مشابهة تماماً للنبات الأم عن طريق أ- تكوين الأمشاج ب- حدوث الإخصاب جـ- التبرعم د-زراعة الانسجة ثانيا : علل لما يأتي: ١) تكتب كلمة إسعاف على سيارات الإسعاف معكوسة . ٢) يعتبر الانشطار الثنائي انقساماً ميتوزياً . ثالثاً : ما هي وحدة قياس الإزاحة ؟ 🌎 🎾 🌉 السؤال الثالث: أولاً: أكتب المصطلح العلمي الدال على ما يأتي: السرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك . ٢) مرآة كرية سطحها اللامع جزء من السطح الخارجي للكرة ٣) ملايين النجوم التي تنتظم في شكل مميز . ٤) أعضاء خاصة للتكاثر في الطحالب و الفطريات . ثانيا : متى يحدث كل مما يأتى : نفاذ الشعاع الضوئى من خلال العدسة دون انكسار . ٢) حركة جسم بعجلة سالبة منتظمة . **ثَالثًا:** ١) وضح كيف يمكن تكوين صورة حقيقية مساوية للجسم في المرايا . ٢) الشكل يوضح ظاهرة تحدث في الكائنات الحية : أذكر اسم الظاهرة ب) اسم الطور الذي تحدث فيه الظاهرة السؤال الرابع: أولاً: الشكل البياني يمثل حركة سيارة من نقطة السكون ادرس الشكل ثم أجب: ١) الحركة بعجلة منتظمة بمثلها الخط المستقيم ٢) احسب العجلة التي تحركت بها السيارة من النقطة ب إلى النقطة ج. . ثانيا: قارن بين قصر النظر وطول النظر من حيث قطر كرة العين ونوع العدسة المستخدمة في العلاج. ثالثًا: ما أهمية كل مما يأتي : ١)قوة جذب الشمس . ٢)الحمض النووي في تركيب الكروموسوم . ٣) المتك في النباتات الزهرية . منتدى الامتحان التعليم

(الشهادة الإعدادية) يناير ٢٠٠٠ أجب عن جميع الأسنلة التالية (١) أكمل العبارات الأتية بما يناسبها: -السوال الأول: -٨- كلما ازداد بعد الكوكب السيارعن الشمس ---- قوة الجاذبية بينهما وتصبح حركة الكوكب للحا ٣٠ المرآة المحدبة سطحها العاكس جزء من السطح ملك الكرة اما المرآة المقعرة سطحها العاكس جزء من السطح للسلام العاكس ــــ للكرة وفى الخلية النباتية فتتكون ٣د تتكون خيوط المغزل في الخلية الحيوانية بواسطة السالميك من تكيف السنو للزهمند القطبين. ٤- التكاثر المنفيك ---- يتم بواسطة أجزاء النباتات المختلفة دون الحاجة إلى للمناسة (ب) ١٨- وضح بالرسم العلاقة البيانية (مسافة - زمن) لجسم يتحرك بسرعة منتظمة تم توقف عن الحركة. ١- التكاثر الجنسى يتوقف على عمليتين اساسيتين ما هما؟ (ج) شخص يرى الأجسام القريبة بوضوح والبعيدة مشوهة:-الزنحة (م ال- مااسم هذا العيب وماأسبابه ٢- كيف يتم تصحيح هذا العيب ، مع تعليل اجابتك (د) من الشكل البياني المقابل ، احسب:-إرا المسافة الكلية Www.exam-eg.com ٧٤ الإزاحة الحادثة "لا مقدار السرعة المتجهة خلال الخمس تواتى الأولى الزمن (ث) السؤال التاتي : - (!) صوب ماتحته خط لا استغرق أحمد زمنا قدره ١٠ دقائق لينتقل من منزله إلى عمله متحركا بسرعة متوسطة ٣م/ث فإن المسافة بين منزله وعمله تساوى <u>٣</u> كم ٧- النظرية الحديثة من النظريات المفسرة لنشأة الكون. "لا تعتمد خواص الصور المتكونة بواسطة العسة المحدبة على طول الجسم بالنسبة لها . عيد الشعاع الضونى الساقط مارا بمركز تكور مرآة مقعرة ينعكس موازيا لمحورها الأصل البورة نقطة وهمية تتوسط المسطح العاكس للمرآة الكرية. رر- السرعة النسبية لسيارة متحركة بالنسبة لمراقب ساكن أقل من سرعتها القعلية (ب) وضع جسم على بعد ، ٢ سم من المركز البصرى لعسة فتكونت له صورة حمّيقية مصغرة وعند تحريك الجميم ٨ سم باتجاه العسة تكونت له صورة حقيقية مساوية للجم الله مانوع العدسة وماوصفها المعد البعد البورى للعدسة المعددة البورى للعدسة (ج) لد اذكر التركيب العام للكروموسوم موضحا إجابتك بالرسم مع كتابة البيانات؟ والمعلق المعلق المعقب و بكل من بك ظاهرة العبور ك- العدسات اللاصقة



١- المعدل الزمني للتغير في المسافة .

(ب) علل لما يأتى : -

(ج) قارن بنن كل مما ياتى:-

60

- سيخدم المراة المقعرة لتوليد حرارة . كلا يستحيل الحصول على صورة حقيقية باستخدام عدسة مقعرة. عنداد سرعة الحسم المتحدة المادة ال

١- الخلية الجمدية والخلية التناملية (من حيث نوع الانقسام / وعدد الخلايا الناتجة من انقسام

انتهت الأسئلة

السؤال التَّالتُ: - (١) أكتب المصطلح العلمي للعبارات الأتية: -

٢- مجموعات النجوم التي تدور معا في القضاء بتأثير الجاذبية . الصورة التي لا يمكن استقبالها على حاتل.

٤- جهاز يستخدم في فحص الأشياء الدقيقة التي يصعب رؤيتها بالعين المجردة.

المنكائر اللاجنسي يحافظ على التركيب الوراثي للكانن الحي

رع - تزداد سرعة الجسم المتحرك كلما قل الزمن المستغرق لقطع نفس المسافة .

خلية واحدة من كل منهما). (د) وضح بالرسم كيفية تكون صورة معتدلة مكبرة بواسطة المرايا الكرية.

السوال الرابع: - (١) تخير الإجابة الصحيحة من بين الأقواس فيما يلي: -١- من الكميات الفيزيانية القيامنية -----(زمن رحلة ما / القوة / الضغط / ازاحة جسم)

٢- حدد الكروموسومات في الحيوان المنوى ----- عدد الكروموسومات في البويضة. (ضعف / نصف / يساوى / ربع)

٣- تختفي النوية والغثَّماء النووي في الطور -------(الإستواني / النهاني / التمهيدي / البيني) ٤- عند وضع جسم امام مرأة مستوية فإن النسبة بين طول الصورة وطول الجسم ---- الواحد

الصحيح. (أكبر من / لاتساوى / أقل من / تساوى) (ب) تتحرك سيارة بسرعة منتظمة ٩٠ كم / ساعة على طريق بنها الحر، وعن استخدام

الفرامل توقفت السيارة بعد مرور ١٠ توانى، احسب متدار عجلة الحركة وما نوعها ؟ (ج) ما أهمية كل من: - ١- الطور البيني في انقسام الخلايا ٢- العرأة المحدية في منارتك

(د) وضح مع الرسم ماذا يحدث في الأطوار الأتية :-١- الطور الإنفصالي الأول مثتدى الامتحان التعليمي



المادة: العطوم الزمن: ساعتان

امتحان الفصل الدراسي الأول للإعدادية العامة لعام ٢٠٢م

أجب عن الأسئلة الآتية (أسئلة الامتحان في ورقتين):

السؤال الأول: أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

١) العدسة المحدية الأكبر سمكا فيما يلي يكون بعدها البؤري (٤ سم ، ٢ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم)

٢) يحدث التكاثر بالانشطار الثنائي في ____ (الأميبا والهيدرا- الخميرة والبكتريا- الأميبا والاسفنج - البكتريا واليوجلينا)

٣) بعد مرور دقائق من الانفجار العظيم تألف الكون من غازي ____

(الهيدروجين والهيليوم - الهيدروجين والأكسجين - الأكسجين والهيليوم - الهيدروجين والنيتروجين)

ع) من الكميات الفيزيانية القياسية ____ (نصف القطر والمساحة _ الزمن والقوة _ العجلة والسرعة _ الكتلة والإزاحة)

٥) تتكون الأعضاء من خلايا تختلف عن بعضها في عدد الكروموسومات. أي الاختيارات الآتية تعتبر صحيحة ؟

(2)	()	(+)	(1)	الإختيارات
المبيض	الرحم	الخصية	الكبد	العضو
√	\checkmark	х	√	خلایاه تحتوی (۲ ن)
√	X	√	√	ينتج خلايا تحتوى (ن)

ب) ما النتائج المترتبة على ...؟

www.exam-eg.com

XX-XX-XX

- ١) حدوث انفجار نووي لنجم بالقرب من الشمس (تبعا لنظرية فريد هويل)
- ٢) فقد حيوان نجم البحر أحد أذرعه وكان يحتوي على جزء من القرص الوسطي .
 - ٣) وضع جسم أمام عدسة محدبة عند بؤرتها .
- ج) ادرس الشكل الذي أمامك الذي يوضح خطوات احدى الظواهر الحيوية ثم أجب عن الأسئلة الآتية :
 - ١) ما اسم هذه الظاهرة ؟
 - ٢) الطور التي تحدث فيه هذه الظاهرة
 - ٣) نوع الانقسام الذي ينتمي إليه .
 - ٤) ما النتائج المترتبة على عدم حدوث هذه الظاهرة ؟

السؤال الثاني: أ) اكتب المفهوم الدال على العبارات الآتية :

- ١) تكاثر لا جنسي يتم بواسطة أجزاء النبات المختلفة دون الحاجة إلى بذور الحصرى
- ٢) طول المسار الفعلي الذي يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة إلى نقطة نهاية الحركة.
 - ٣) ترتيب وتناسق وأشكال مميزة لتجمعات من النجوم في الكون.
 - ٤) أجسام خيطية الشكل توجد في أنوية الخلايا وتمثل المادة الوراثية للكانن الحي .
 - ه) قطعة ضونية تستخدم لعلاج عيب بصري يؤدي إلى تكون الصورة أمام الشبكية
- ب) تم رصد سيارتين في نفس اللحظة تتحركان على منصدر الأولى تصعد المنصدر بسرعة منتظمة مقدارها ٥٠ مرث . قبادا والثانية تهبط نفس المنصدر بسرعة ابتدانية مقدارها ١٠ مرث و بعجلة منتظمة مقدارها ٥ مرث . فبادا تقابلت المسارتان بعد مرور ٥ ثواني من تلك اللحظة .
 - أوجد السرعة النسبية للسيارة الأولى كما يلاحظها سانق السيارة الثانية عند التقاء السيارتين.
 - ج) متى يحدث كل مما يأتي .. ؟
 - ١- تساوي مقدار المسافة التي يقطعها جسم مع مقدار إزاحته .
 - ٢- انعكاس شعاع ضوني يسقط على مرأة كرية على نفسه .

بقية الأسنلة في الورقة الثانية:

تابع أسنلة مادة العلوم للشهادة الإعدادية العامة الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٠م

السؤال الثالث: أ) أعد كتابة العبارات الأتية بعد تصويب ما تحته خط:

- اذا كانت الزاوية المحصورة بين الشعاع الضوني الساقط والسطح العاكس تساوي ٣٠٠ تكون زاوية الانعكاس تساوي ٣٠٠
- ٢) في الشكل العقابل يتحرك جسم شرقا من نقطة (١) إلى نقطة (ب) خلال ثانيتين ثم إلى النقطة (ج) شمالا في ٣ ثواني

تكون السرعة المتجهة له خلال تلك الفترة مراك ١٠١م/ ١٠١٠ مران

٣) يتكاثر فطر الخميرة لا جنسيا بالتجدد.

- ٤) يتحرك جسم في مسار دائري نصف قطره (نق) ليقطع مسافة تساوي (طنق) تكون إزاحته تساوي ٢طنق .
 - عندما يقطع الجسم ضعف المسافة في نفس الزمن تقل السرعة إلى الربع.
 - ب) تحركت سيارة في خط مستقيم وسنجلت سرعتها خلال ٣٠ ثانية ثم مثلت بيانيا كما بالشكل التالي:

من الشكل البيات إبية ذامي المعلم مات اللازمة لإكمال الجدول

	المروب أ	حنص المعنوما	الما المعلق البياني الما
المرحلة جـ د	المرحلة ب جـ	المرحلة أب	مراحل حركة السيارة
	٥٧م/ت		السرعة الابتدانية ع.
1 h 1 has 1		۲٫٥ مرك	قيمة العجلة
بتحرك الجسم بعجلة منتظمة سالبة			وصف الدركة

ج) اذكر فرقا واحد بين كل من :

- ١) السرعة المنتظمة والسرعة المتغيرة.
- ٢) الصورة التقديرية المتكونة لجسم بواسطة كل من العدسة المقعرة والعدسة المحدبة.

السوال الرابع: أ) علل:

- ١) يراعي الطيارون السرعة المتجهة للرياح أثناء الطيران.
- ٢) الانقسام الميتوزي هام لجسم الطفل على عكس الانقسام الميوزي .
 - ٣) الكون في تعدد مستمر .
- ٤) لا يستطيع الكثير من الناس الكتابة بطريقة صحيحة وهم ينظرون إلى الصفحة من خلال مرآة مستوية.
 - ه) التكاثر بالجراثيم أحد صور التكاثر اللاجنسى.
 - الأنت سيف وعد تكثر من الهواريو في منتصف المسافة بين مرأة مقعرة ب) في الشكل المقابل وضع جسم في منتصف المسافة بين مرأة مقعرة بعدها البوري ١٠ سم ومرأة مستوية فتكونت له صورة بواسطة المرأة المستوية على بعد ٣٠ سم منها.
 - 1) ارسم مسار الأشعة للصورة المتكونة بواسطة المرأة المقعرة .
 - ٢) اذكر صفات الصورة المتكونة بواسطة المرأة المقعرة .
 - ج) ما اسم الطور الذي تحدث فيه التغيرات الآتية أثناء الانقسام الخلوى
 - ١) تختفي في نهايته النوية والغشاء النووي .
 - ۲) تتكون مجموعتان متشابهتان ومنفصلتان من الكروماتيدات.
 ۱۵ متمدی
 ۱۵ متمدی

(انتهت الأسئلة)



مرآة مستوبة

مرآة مقعرة

S Coulaillicially and the communication of the contraction of the cont

١- ع سم

إعابة الفال اللول:

٣- العدروجين والعيلوم. ٤- نجف الفضر والمسادة.

٥- ١٥ المبين . و الرم

ا- أدت مَوة الإنتجار الحي البُها د نواة البخي د مَنَات سحامة غاز به إن تعرضت الى عمليات سَريد وإنكما ش أدت إلى تكوسر الكواكب لمعارة.

> - يكون الجزء المبيض سرفيم بسير ذيع جريرة بالإنعثام بليوزى كا تتزولذاع المفقودة بالانعثام بليوزى للاياة مكونه جدوا مركا مل ملا بعر للفرد الم يوى المفقودة بالانعثام بليوزى للاياة مكونه جدوا مركا مل ملا بعر للفرد الم يوى

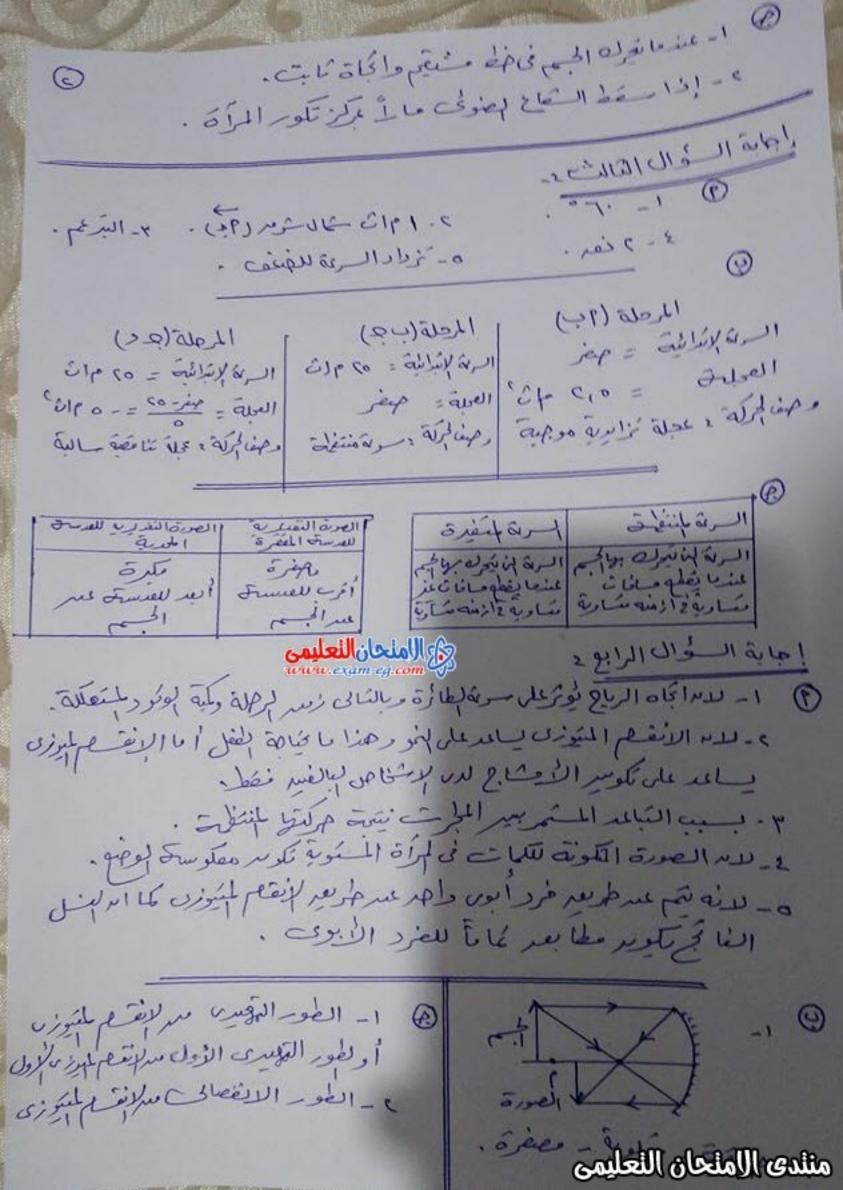
٣- لد تكون صورة للجم لايملائية المنكرة كنفذ مكارية إلى مالالؤكة

۱- فلا حرة الصور.
 ۱- التراسين الأول.
 ۲- الميوزى الأول.
 ۲- الميوزى الأول.
 ۲- الميوزى الأول.
 ۲- للكيث نبادل للبنيات طالتالى عم منوع لصفات لو الميت.

الإله لم فالهاي

ع - الدولا عوات . ه - العوسة المعود .

ف بالمنبة لل بارة القائبة .. ع = ع = ع = ۲۰ م اک باری به لا بارة القائبة .. ع = ع = ۲۰ م ال بارت الفائل برق الخالسر منفادسر .. بارت الفائل عرف الخالسر منفادسر .. السرتة النسبة = السرنة الفلية + سرنة المولية = ۲۰ م ال منائل العالمان العا



مادة : العلوم

جمهورية مصر العربية وزارة التربية والتعليم

امتحان الصف الثالث الإعدادي لأبنائنا في الخارج لعام ٢٠٢٠

الزمن: ساعتان

((الفصل الدراسي الأول))

أجب على الأسئلة التالية:

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- من أمثلة الكميات الفيزيانية القياسية

(الإزاحة - القوة - الزمن - العجلة) (تشميرلن - مولتن - لابلاس - فريد هويل)

٢- العالم الذي أسس نظرية السديم هو ٣- تغير موضع الجسم بمرور الزمن بالنسبة لموضع جسم آخر

(الحركة - المسافة - العجلة - السرعة) ٤- في التكاثر الجنسي تتحد الأمشاج المذكرة مع الأمشاج المؤنثة لتكوين..... (النواة - السيتوبلازم - الزيجوت - الأبواغ)

٥- صورة الجسم المتكونة في المرآة المستوية تكون دائما

(تقديرية معتدلة مكبرة - حقيقية مقلوبة مصغرة - حقيقية معكوسة مساوية - تقديرية معتدلة مساوية)

٦- إذا كانت الزاوية بين شعاع الضوء الساقط و شعاع الضوء المنعكس ٦٠ "، فإن زاوية الانعكاس هي (*14.-11.-.7.-...)

(ب) علل لما يأتى:

١- يعالج طول النظر باستخدام عدسة محدبة مناسبة .

٢- يصعب عمليا حركة سيارة بسرعة منتظمة.

السؤال الثاني: (أ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية:

١- قدرة بعض الحيوانات على تعويض الأجزاء المفقودة منها.

٧- المسافة الكلية التي يقطعها الجسم المتحرك مقسومة على الزمن الكلى المستغرق في قطع هذه المسافة.

٣- النقطة التي تتوسط السطح العاكس للمرأة الكرية.

٤- رؤية الأجسام القريبة بوضوح والأجسام البعيدة مشوشة.

(ب) الرسم المقابل يوضح أحد أطوار الانقسام الميتوزي افحصه ثم أجب عما يأتي :

١- ما اسم هذا الطور؟

٢- في أي طور تختفي النوية والغشاء النووي ؟



السؤال الثالث: (أ) اكمل العبارات الآتية:

١- العلاقة البيانية (السرعة - الزمن) للحركة بسرعة يمثلها خط مستقيم موازيًا لمحور الزمن.

إذا كانت وحدة المسافة هي المتر ووحدة الزمن هي الثانية فإن وحدة السرعة تكون ..

٣- تحدث ظاهرة العيور في الطورمن الانقسام العيوزي.

٤- تحتوي الامشاج علىعدد الكروموسومات الموجودة بالخلية الام .

(ب) عرف كل مما يلى: ١- المسرعة . ٢ - الكون .

السؤال الرابع : (أ) صوب ما تحته خط:

١- الغاز ان اللذان انتجا النجوم والمجرات هما الأكسجين والنيتروجين.

٢- الصورة الحقيقية هي الصورة التي لا يمكن استقبالها على حالل.

٢- يختفى الفرد الأبوي عندما يحدث التكاثر في فطر عفن الخبز.

٤ - مرأة مقعرة بعدها البؤري ١٠ سم فان نصف قطر تكور سطحها يساوى ٥ سع.

(ب) سيارة تتحرك بسرعة ٢٥ م/ ث وعدما ضغط السائق على الفرامل توقفت بعد مرور ١٠ ثواني . احسب العجلة التي تحركت بها السيارة.

شرو داده ۱ ا) نش الإجابة المسيحة : يسر الدائر ممن الرحيم مدية كا الدينة والتخير ١ - منورة فيسر فيتقربة علف فيرأة فسترية تقاد بالماأً : حياء فيدو فيد ف لية بديطة فطير الأنشى اللمث الدراسي الأول ٢٠١١/ ٢٠١١ ب المشاة - بعيدة و - بالوية \$554 - 1 of a - \$1 cell (440 (544) د) تانوية - سارية - سانة Augino - Agino - Addis (---Alberta Co. 18 ٢ - عندا يتدرك جمع بعجلة تساري مسفر فهذا يعني أن :-ب) منة قصد : ابنة Fair and to self ا اع - اللعل ما بأتي ا-د) درعة الجمع مقطمة بس) عبلة ليسر كالعنية ١ - تتكون غيوط البخزل حد الشام الطية في الطور ٠٠٠ و تطافي في الطور ٠٠٠٠ ٣٠ (١٤) كان صيف قبل الكور العصة سنة و ١٠٠ يس قاد يعتما المورور سنة و ر ٢ - وزاي و دري المنو و في نفي الرسط جنبا فاش سفياً عالماً كسي ٠٠٠ 301-62 put- (up pur 6) ٢ - مضل طرب بيرعة اليسروازين - ٠٠٠ يمكن المصول على صورة للديرية معكلة مكيرة بوضطة مزأة ٠٠٠ ه - فقعت سيار دغير بمرعة متنقبة مسالة ٥٠٠ متر في ٢٥ ثانية الار موحتها a displication of the color of the ب ﴾ على ثما يأتي :- 1 - يعالج طول الفاتر باستخدام عدمة معنية -٢ - اعتلاف طول اليوم والسنة باعتلاف الكوكب -هوال الرابع: . أَضْعَ عَالِمَةً (لِ) أَوْ (*) لُمَامِ العِبَارات الآلية :-ليول كالي :- أ) كاب المستلم الطبي : ا كركب ألو يونون (كافلة جول الكيس في ١٢ ينية أرجينة

Constitution of the contract for the first of a fighting flower of one of the feet of the first و - نقطة تبديم الأنمية فيتوازية والسافقة بوازية للدبور الأسلى لمرأة بقعره - اليسر البوشوع عد يورة عنية معنية لا تكون صورة له -و المقدر أمد المشافلة ، بدر الماء ١٠٠٠ ماء الماكاء بالمدور ١٠٠ ماء (الماكاء De 0/4 (-· Should ste would · Silts Sidd

A SECTION OF THE PARTY AND ASSESSMENT

عبد الاین وتلامر البسینات التریة مکونة غازی الهایوم والهندوجین ٠

٢ - نظرية السيم ونظرية النجم العابر (اسم العالم) • · 1400 11140 118 - 9 1. Ján 111 a Ján of Land Of Park all will dieth a 1999 Alazhia dieth a

والمسترف بمترفيسة ومسترف بمترفي المسترد لتبت الإستة

1 July Live Dr. Berlin Bell. T

and the state of the second party and a few or with

محافظة القاهرة مديرية التربية والتعليم

المادة العلسوم الزمسن ساعتسان

حان شهادة إنهام الدراسة غرجلة التعليم الأساسي رعام) الفصل الدراسي الأول ٢٠١١ - ٢٠١٢م

> أجب عن الأسللة الآتمة في كراسة إجابتك السؤال الأول : (١) أكمل الحيار ات التالية بالكلمات المناسية :

١- العسبة المحدية للضوع بينما المرآة المحدية

الضوع. ٢ - يتركب الكروموسوم كيميائياً من حمض نووى يسمى ويروتين

٣- مؤسس نظرية السديم هو العالم

(ب) اذكر ماذا يحدث في كل من الحالات الآتية :

١ - مرور شعاع ضوئى خلال المركز البصرى لعسة مقعرة .

٢- وجود نقص في تحدب سطحي عدسة عين الإسمان .

٣- وضع جسم مضيء عند مركز تكور مرأة مقعرة .

(ج) سيارة سباق بدأت الحركة من السكون حتى وصلت سرعتها إلى خلال ٥ ثوان _ احسب العجلة التي تحركت بها السيارة.

السؤال الثاني : (أ) أعد كتابة العبارات التالية بعد تصويب ما تحته خط :

١- قياس السرعة النسبية لجسم متدرك يعتمد على أحوال الطريق.

٢- تكوَّن الكون من تلاحم الجسيمات الذرية مكونًا غازى الأكسجين والنيتروجين.

٣- تستخدم المرآة المحدبة لرؤية الأجزاء الدقيقة في ساعة اليد .

٤- تقع المجموعة الشمسية في إحدى الأذرع المستقيمة لمجرة درب التباتة.

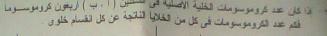
(ب) ما الفرق بين كل مما يأتي ؟

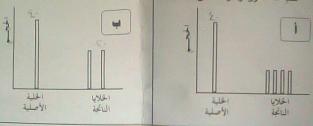
١ - المسافة ، الإراحة . " التعريف فقط "

٢- العلاقة البيانية (مسافة _ زمن) ، العلاقة البيانية (سرعة _ زمن) للحركة المنتظمة بسرعة ثابتة في خط مستقيم .

ج) ادرس الأشكال البياتية التالية (أ ، ب) والتي توضح النسب بين حجم الخلية الأصلية وحجم الخلايا الناتجة عن انقسامها .. ثم أجب عما يأتي : _

١- ما نوع الانقسام الخلوى في كل من (أ ، ب) ؟



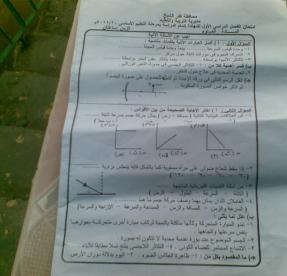


السوال الثالث (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١ _ قدرة بعض الحيوانات على التكاثر عن طريق تعويض الأجزاء المفقودة منها .
 - ٢ _ الخط المستقيم الذي يمر بقطب المرأة ومركز تكورها .
- فضاء يحتوى على جميع المجرات والنجوم والكواكب والأقمار والكائنات الحية .
- قاهرة ارتداد الشعاع الضوئي الساقط في نفس الوسط عندما يقابل سطحاً عاكساً (ب) علل لما يأتى:
 - ١ _ اختلاف طول اليوم من كوكب إلى آخر .
 - ٢ _ الصورة المتكونة لجسم وضع بين البؤرة وقطب المرآة تكون تقديرية.
 - (ج) ١- ما المقصود بالنظام الشمسي ؟
 - ٢- اذكر كيف تفسر نظرية النجم العابر نشأة المجموعة الشمسية.

السؤال الرابع (أ) ما النتائج المترتبة على حدوث كل مما بأتي :؟

- ١ _ ظاهرة العبور في نهاية الطور التمهيدي الأول.
- ٢ _ توقف الكون عن التمدد في ضوء نظرية الكون المغلق .
- (ب) وضح بالرسم فقط كيف تتكون صورة لجسم مضىء مساوية له مستخدماً عسة محدبة.
- (ج) قطع عداء مسافة ١٠٠ متر شمالا خلال ٣٠ ثانية ، ثم ٥٠ مترا شرقا خلال ١٠ ثواني، ثم ١٠٠ متر جنوباً خلال ١٥ ثانية، ثم عاد إلى نقطة البداية خلال ٥ ثواني
 - ١- طول المسافة الكلية التي تحرَّكها العدَّاء. احسب :
 - ٢- السرعة المتوسطة للعدّاء.
 - (التهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالنجاح)



السؤال الثالث :

- (١) ضع عائمة (٧) أمام العبارة الصحيحة وصوب ما تحته خط في العبارة الخطا:
 - ١- نقع المجموعة الشمسية في مجرة درب النبالة .
 - ٧- البعد البؤري للمراة الكرية = ٢ × نصف قطر التكور
- الكمية الغيزيائية الفياسية يكلى لتحديدها معرفة مقدارها فلفط.
 با) لإنا تحرك جسم من السكون بالتظام حتى المفت سرعته ١٥/بث بعد ثانيتين مسن بهده العركة الحسن :
 - ١- التغير في سرعة الجسم بعد ثانيتين .
 - ٢- التغير في سرعة الجسم في الثانية الواحدة . وما اسم الكمية الناتجة ؟
 هـ أن من مد الدرين الثانية المناتجة المنا
 - بكر عند المسور الأتهة مراحل الانفسام المووزى الأول :
 - ١- تعرف على كل مرحلة . ٢- رقب هذه المراحل حسب حدوثها .







المنوال الدايع: ١) اكتب المصطلح العامي الدال على العبارات :

- ١ معدل النغير في الإزاحة بالنسبة للزمن .
 ٢ يشمل جميع المجرات والنجوم والكواكب والكاتنات
- ٣- وحدة تستخدم لقياس الأبعاد بين الأجر ام السماوية .
 - وحد السخم عيس الإبعاد بين الاجرام السماوي
 إ أوية السقوط = زاوية الامكاس .
- ب) قارن بين كل من : ١- المدورة المقبقية والصورة التقديرية .
 ٢- نظرية المديم ونظرية اللجم العابر (من حيث أصل المجموعة الشمسية) .
- ج) بدأ جسم هرکته من نقطه ۱ فقطع مسافة ۲۰ مئر شمالا غدل ۳۰ ئ شم ۲۰ مشر شرقا خلال ۲۰ ث ثر ۲۰ مئر هنریا غلال ۱۰ ث کما باشکل ، احسب :
 - ١- السرعة المتوسطة للجسم . ١٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ٥٠٠
- ٧- مقدار السرعة المتجهة الجسم. و لم حرب



)

محافظة ٦ أكتوبر مديرية التربية والتعليم امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي القصل الدراسي الأول ١٠١/٢٠١٠م



(الزمن : ساعتان

[جميع التلاميذ]

المادة: العلوم

الأتية	الأسنلة	eus	10	احد
Miles and while			-	

	اجب عن جميع الاسلله الالله:
	السؤال الأول \ (1) أكمل العبارات الآتية:
	١ - تحدث ظاهر العبور في الطور من الانقسام
	٣- تعرف بأنها سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب.
بينما الكمية	٣- الكمية الفيزيائية التي يلزم لتحديدها معرفة مقدارها فقط هي
	الفيزيائية التى يلزم لتحديدها معرفة مقدارها واتجاهها هى
	٤- تعمل العدسة المحدبة على الأشعة الساقطة عليها.
حول الشمس	٥- يدورحول الأرض في مدار ثابت وتدور
	دورة كل سنة أرضية.
	(ب) أذكر خصائص الصور المتكونة في المرآة المستوية. (يكتفي باثنين)
	السؤال الثاني ٢٠٠٠ (١) اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يأتي :
	١- أى من العلاقات البيانية التالية تمثل حركة جسم بعجلة منتظمة :
5 4	at at 11
الزمن (ث)	(a) (b) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d
3/	3 \ 3
الزمن (ث)	الزمن (ث) الزمن (ث) الزمن (ث)
(2)	الزمن (ث) الزمن
	٧- يتكاثر نجم البحر لا جنسياً بواسطة
	أ ـ التبرعم ب ـ التجدد ج ـ الاشطار الثنائي ء ـ الجراثيم
	٣- تكون الكون من تلاحم جسيمات
	أ ــ الأكسجين والنيتروجين ب ــ الأكسجين والهيدروجين
	ج ــ الهيدروجين والهليوم ع ــ النيتروجين والهليوم
مرآة الذي يوضع	 إذا علمت أن البعد اليؤرى لمرآة مقعرة يساوى ١٠ سم فإن البعد عن قطب الـ
	فيه جسم للحصول على صورة تقديرية له هو
	أ_ ١٠ سم ب_ ١٥ سم جـ ٢٠ سو ء_ ه
1 11	٥- العالم الذي أسس نظرية السديم هوا - تشميران ب _ لابلاس ج _ مو
رس م - اعربدمیں	

(ب) قطع متسابق مسافة (٥٠ م) شمالاً خلال (٣٠ ث) ثم (١٠٠ م) شرقاً خلال (٦٠ ث) ثم (٥٠ م) جنوباً خلال (١٠ ث).

١- كم تكون الإزاحة ؟ ٢- احسب السرعة المتحهة.

السؤال الثالث 🖟

(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:

١- فضاء واسع ممتد يحتوى على المجرات.

٢ - مرحلة تتجه فيها الكروموسومات إلى خط استواء الخلية حيث يتصل كل كروموسوم بخيط من خيوط المغزل عند السنترومير.

٣- نقطة تجمع الأشعة المتوازية والساقطة موازية للمحور الأصلى للمرآة المقعرة .

(ب) علل لما يأتى:

١- اختلاف طول اليوم من كوكب لآخر.

٧- يحتاج الشخص قصير النظر إلى نظارة طبية تكون عدستها مقعرة.

السؤال الرابع

(١) صحح ما تحته خط في العبارات الأتية:

١- تختفى النوية أثناء الانقسام الميتوزى في الطور النهائي.

٧ - قطعت سيارة تسير بسرعة منتظمة مسافة (٥٠٠ م) في (٢٥ ث) فأن سرعتها تكون (٢٠٠م/ث).

٣- البؤرة هي نقطة في باطن العدسة يمر بها المحور الأصلى.

٤ - وحدة قياس العجلة ث / م .

(ب) ما المقصود بكل من:

١- الإخصاب.

٢ - ظاهرة انعكاس الضوء.

انتهت الأسئلة مع التمنيات بالتوفيق -